

TÜRKİYE CUMHURİYETİ  
ZİRAAT VEKÂLETİ  
**Meteoroloji Enstitüsü**

Müdür: Prof. Ahmet Tevfik

1928 Senesinde  
Türkiyede

**METEOROLOJİ RASATLARI**

Nr. 1 - 13

Sene : IV

1933

**ANKARA**

Hakimiyeti Milliye Matbaası

LIBRARY

N.O.A.A.  
U.S. Dept. of Commerce

BC  
990  
.79  
787  
Sene 4  
1928.

**National Oceanic and Atmospheric Administration**

**Environmental Data Rescue Program**

**ERRATA NOTICE**

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages  
Faded or light ink  
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or [www.reference@nodc.noaa.gov](mailto:www.reference@nodc.noaa.gov).

Information Manufacturing Corporation  
Imaging Subcontractor  
Rocket Center, West Virginia  
September 14, 1999

**T. C.**  
**Ziraat Vekâleti Meteroloji Enstitüsünün**  
**AYLIK HAVA BÜLTENİ**

*Monathliche Witterungs übersichten  
des*

*Meteorologischen Instituts der Republik Türkei*

Müdürl — Direktor Prof. Ahmet Tevfik

Sene IV. - Nr. 1

İkinci kânun 1928 januar

Jahrgang IV. Nr. 1

İkinci kânun ayı geçen senenin ikinci kânun ayına nisbetle soğuk ve yağmursuz geçti. Atideki hâlâsa raporù şayanı tetkiktir.

1 - **Tazyik:** Bu ayın vasati tazyiki müessesemizin bulunduğu 860.8 metre irtifada 691.0 milimetredir. Fakat aynı tazyik deniz seviyesine nazaran 768.2 milimetre olarak hesap edilmiştir. Bu miktar normalden 2.5 milimetre fazladır.

İkinci kânun bidayetinde Ankarayı da sahası içine alan bir depresyon tesirile ayın sekizinci günü tazyik 679.2 milimetre olarak kaydedilmiştir. Buna mukabil ayın yirmi altıncı günü tazyik 697.2 milimetreye yükselmiştir. Bu halde ikinci kânun ayında 18 milimetrelük bir tazyik tahavvülü mutlaki hâstır gelmiş olduğu anlaşılır. İkinci kânun ayı zarfında "yirmi tazyik tahavvül", vasatısı 1.8 milimetredir.

2 - **Suhunet:** İkinci kânun ayının vasati suhuneti tahtessifir — 0.6° derecedir. Normale nazaran 0.6° derece yüksek olan bu miktar geçen ikinci kânuni varsatısında 2.0° derece küçütür. Ayın on ikinci günü esen şark rüzgârı suhunetin tahtessifir — 13.1° dereceye inmesine sebep olmuş ve bu derece ikinci kânun için asgarî kalmıştır. Ayın 24 üncü günü yani depresyon esnasında havanın suhuneti 10.9° dereceye çıkmış ve bu yükselme ayın azamî suhuneti olmuştur. Bu gün zarfında Cenup Cenubu garbi rüzgârinin esmiş olması suhunetin yükselmiş olmasını izaha kâlidir.

Bu nihai suhunet derecelerine nazaran ikinci kânun zarfında 24° derecelik bir suhunet tahavvülü mutlaki olmuştur. Ankara iklimine (sert) vasfını vermeye sebebolan bu suhunet tahavvülü mutlakının fazlalığıdır. Suhunetin yevmi tahavvül vasatısı 1.8° derecedir. Bu tahavvül tazyik tahavvülü nispetindedir. İkinci kânun zarfında 30 gün asgarî suhunet sıfırdan aşağı olduğu için bu otuz soğuk günlerden maduttur. Fakat dört gün zarfında da suhunet bütün gün müddetle sıfırdan aşağıya kalmış olduğu için ikinci kânunun yalnız dört günü « kış günler » sırasına dahildir. Böyle olmakla beraber bu senenin ikinci kânunu geçen seneye nispetle fazla kişidir. Zira geçen senenin aynı ayında yalnız bir « Kış günü » kaydolunmuştur.

Bu suhunet tahavvûlâtı doğrudan doğruya semaya müteveccih olmayup bir siper içinde bulunan aletler üzerindeki müşa hedat neticesidir. Açıktı bulundurular termometrelerin işaretini bu hususta daha bariz fikir ita edebilir.

Toprak sathından 10 santimetre irtifada bulunan ve gece esnasında inşai arz tesirile vukubulan suhunet tahavvûlâtına maruz asgarî termometre ayın beşinci günü tahtessifir — 14.8° derece göstermiştir. Buna mukabil doğrudan doğruya güneşin tesirine maruz ve azamî inşimas gösteren termometre üzerinde de ayın yirmi dördüncü günü 40.3° derece rasat edilmiştir. Bu da bu ayın azamî inşimas derecesidir. Bu noktai nazardan ikinci kânun ayı zarfında açık havada 55° derecelik bir suhunet tahavvülü mutlaki vakı olmuş demektir.

**Teresübat:** Bu sene ikinci kânun ayı Ankarada yabis olarak geçmiştir. Teressübat yekunu 7.4 kar, 1.6 yağmur olarak üzere 9.0 milimetredirki normalin yüzde altmışına, geçen sene ikinci kânun ayı vekûnunun yüzde otuzuna ve kânunuevvâl ayının ise yüzde on üçüne müsavidir.

Bu ayda teressübat, ay bidayetine tesadüfeden kuvvetli ve ay nihavetine tesadüf eden hafif depresyonlu devrelerde kar ve yağmur şeklinde vukua gelmiştir. Ayın yedinci günü akşamı başlayıp muhtelif fasılalarla sekizinci günü akşamına kadar yağan kar tesirile toprak sathi 5 santim kalınlığında bir kar tabakası ile örtülmüştür. Bu mesturiyet ovada ayın on beşinci gününe; Elmadağında ve leke halinde olmak üzere Hüsein gazi dağı ile cenuptaki sırtların şimal sathi maillerinde ay nihavetine kadar baki kalmıştır.

Bu ay zarfında bir gün (ölçülemeyecek derecede az) yağmurla karışık kar, iki gün de yağmur yağmış ve azamî kalınlığı üç milimetre olmak üzere yirmi bir gün kırağı, üç gün de çiy rasat edilmiştir. Halbuki aynı depresyonlu devrede Rize mintakasile cenubuşarkî ve bilhassa cenubugarbî Anadoluda çok mebzul bir surette kar ve yağmur yağmıştır.

**Sahabiyet.** — Bu ay vasatî olarak semanın onda altısı bulutlarla mestur kalmıştır. Yalnız ayın beşinde bütün gün semada hiç bulut görülmemiştir. Bu ay zarfında bir günü tepelerde diğer günleri ovada olmak üzere sis rasat edilmiş bundan başka on beş gün de Ankara üzerinde fabrika dumanları ve tozlarla karışık olmak üzere sabahdan öğleye ve havanın sakin olduğu günlerde akşamda kadar devam edüp saat dokuzla onbir arasında çok mütekâsî bir hâl alan yabis sis rasat edilmiştir.

Bu ayın inşimas müddeti devam etmesi icabeden zamanın yüzde ellî üçüne müsavi olmak üzere 158 saat 54 dakikadır.

**Rüzgârlar.** — İkinci kânun depresyonlu günler hariç olmak üzere mütemadiyen Şark, Şark şimalşarkî ve şimalşarkî rüzgârları esmiştir. Depresyonlu günler de ise hakim olan rüzgârlar Garp Cenubigarbî ve Cenubigarbî rüzgârlarıdır. Bu ay zarfında en çok ve en kuvvetli esen rüzgar Şimalşarkıdır. Aylık vasatî rüzgâr kuvveti "toprak sathından iki metre irtifada," (2) metredir. Azamî rüzgâr süratî birinci gün saat yirmi birde saniyede (5.8) metredir. Bu ay zarfında beş sabah bir öyle, iki akşam olmak üzere dokuz rasat zamânında hava sakin geçmiştir.



# Tabelle I. Beobachtungen am observatorium zu Ankara

Breite =  $39^{\circ}58'$  N., Länge =  $32^{\circ}48'$  E. Höhe des Nullpunkts des Barometers über N. N. = 860.8 m. Grav. corr. = - 0.44  
 Höhe des Aspirations Psychrometers über dem Erdboden = 2.0 m. Höhe des Regenmessers über dem Erdboden = 1.0 m.

Sene 1928

Havayı nesiminin rutubeti nisbiyesi %				Sahabiyet (0-10)°				Rüzgâr istikameti kuvveti (0-12)°			Tersübatı cevviye miktari milimetre		MÜLÂHAZAT
7 <sup>h</sup>	14 <sup>a</sup>	21 <sup>b</sup>	Vasati	7 <sup>h</sup>	14 <sup>b</sup>	21 <sup>b</sup>	Vasati	7 <sup>h</sup>	14 <sup>b</sup>	21 <sup>b</sup>	Şekli	m / m	
93	65	58	72	9 $\square^2$ $\sim^0$	10	9	9.3	W	1W	1NE	4	$\square^0$	
70	50	71	64	6	8	9	7.7	-	0NE	3NN	1	$\square^0$	
76	47	84	69	3 $\square^1$	5 $\square^2$	1 $\square^0$	3.0	NE	2NE	3NE	3	$\square^1$	
81	35	74	63	2 $\square^3$ $\equiv$	1 $\square^3$ $\equiv$	0 $\square^0$ $\sim^0$	1.0	NE	1NNE	1NE	1	$\square^3$	
80	50	81	70	0 $\square^3$ $\sim^0$	1 $\square^3$ $\equiv$	0 $\square^0$ $\equiv$	0.3	E	1W	1	-	0	$\square^2$
81	50	73	68	0 $\square^2$ $\sim$	7 $\square^0$ $^0$	5 $\square^0$ $\equiv$	4.0	ENE	1W	1NNE	1	$\square^2$	
84	56	86	75	9 $\square^2$ $\sim^1$	8 $\square$	10 $\bullet^0$ $\sim^0$	9.0	WSW	1WSW	2SE	1	*	6.5
87	89	88	88	10	10*	6	8.7	NW	1WSW	2WSW	1	*	0.9
85	58	81	75	3 $\square^2$ $\sim^1$	2 $\square^2$ $\sim^2$	8 $\sim$	4.3	-	0	0E	1	$\square^2$	
91	73	82	82	3 $\square^2$ $\sim^1$	2 $\square^2$ $\sim^2$	9 $\square^0$	4.7	ENE	1ESE	1E	1	$\square^0$	
91	79	79	83	9 $\square^2$ $\sim$	4	0 $\square^1$	4.3	ENE	2NE	1-	0	$\square^2$	
83	75	90	83	3 $\square^2$ $\sim^2$	8 $^0$ $\square^0$	5 $\square$	5.3	E	2E	1E	2	$\square^2$	
81	81	79	80	10 $\times^0$ $\sim^0$	10	8	9.3	ESE	2E	2E	2	*	
92	79	89	87	10 $\sim$	9 $\sim^1$	6	8.3	E	0ESE	1NE	1		
91	83	89	88	9	7 $\square^0$	1 $\square$	5.7	E	1NE	2NE	3	$\square$	
93	86	89	89	7 $\square^2$ $\equiv^0$	6 $\square$	1 $\square$	4.7	NE	3NE	3ENE	2	$\square$	
95	89	94	93	10=	9	10 $\equiv^2$	9.7	ENE	2SE	2NE	2		
88	83	88	86	10 $\square^0$	8	8	8.7	NE	2NE	2NE	2	$\bullet$ 0*	
85	60	85	77	7 $\square^2$	6	2	5.0	ENE	1SE	3NE	3		
88	61	82	77	6 $\square^2$	8	0	4.7	NE	3NE	4NE	1		
88	58	91	79	4 $\square^2$ $\sim$	7 $\square^0$ $^0$	2 $\square$	4.3	NW	1NE	2NE	2 $\square^2$ $\square$		
92	57	80	76	3 $\square^1$ $\sim$	4 $\square$	1 $\square$	2.7	E	2W	1ENE	2 $\square^1$ $\square$		
96	65	74	78	6 $\square^2$	9 $^0$ $\square^0$	9 $^0$	8.0	ENF	2NE	3NE	1 $\bullet^0$		
90	54	94	79	10 $\square^2$ $\equiv^2$	6	9	8.3	WNW	1SSW	1NE	1 $\bullet$		1.6
98	66	89	84	8	9	5 $\square$	7.3	W	0SW	1NE	1 $\square$		$\equiv$ 18 $^{00}$
90	69	93	84	1 $\square^2$ $\sim$	9	2 $\square^1$	4.0	E	2NNE	3NE	2	$\square^1$	
86	56	82	75	7 $\square^2$	7	2 $\square$	5.3	N	2E	3NE	2	$\square^2$	
85	53	71	70	5 $\square$	8	7 $\square^2$ $\sim^0$	6.7	NE	3NE	2SSE	1 $\square$		
89	55	87	77	4 $\equiv^0$ $\square^2$	3 $\square$	1 $\square$	2.7	-	0SW	1SW	1 $\square^2$		
83	49	79	70	2 $\square^1$ $\equiv$	1 $\square$	0	1.0	NE	1NE	1E	2 $\square$		
76	46	73	65	9 $\square^2$	7 $\square^0$	0 $\equiv^0$ $\square^0$	8.3	E	1N	1ESE	2 $\square$		
57	0.37	82.4	77.6	6.0	6.4	4.7	5.7	1.3	1.8	1.6		9.0	21-7 5.9, 7-14 0.5, 14-21 2.6 - 9.0

## Rüzgârlar

Istikametleri	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Sakin—0
Rasat adetleri	5	33	26	3	2	3	11	2	8
Vasati kuvvetleri	1.6	2.1	1.6	2.0	1.0	1.0	1.2	1.0	

Max < 0° = 4 Kış günleri adedi

Max 25° = 0 Yaz günü adedi

Mini < 0° = 30 asgarileri sıfırdan küçük günler adedi.

Max 30° = 0 Fevkalâde sıcak günler adedi

## Meteoroloji Enstitüsüne merbut istasyonların aylık rasat hulasaları

Barometre - Suhunet - Bulutluluk - Teressübat

Mantika	İSTASYONLAR	Rakım m.	Vasati tazyik 0°	SUHUNET					Sahabiyet (0-10)°	Teress bat m/
				Vasati	Azamî	Gün	Asgari	Gün		
I	Edirne	60.0	760.3	2.6	9.5	11	— 7.2	2	7.4	27
	Lüleburgaz	85.4	762.5	3.9	13.2	18	— 4.0	8	7.2	14
	Halkalı	128.8	755.8	5.2	13.0	18	— 0.0	1.2.3	7.9	44
	Büyükdere	—	755.1	—	—	—	—	—	7.8	49
II	Bursa	120.0	757.2	6.2	19.0	31	— 5.3	5.6	6.7	58
	Kepsut	98.0	758.1	5.9	16.2	31	— 3.8	5	6.6	47
III	İzmir	32.0	761.6	9.3	18.0	31	— 1.8	5	5.7	64
	Manisa	46.0	—	—	—	—	—	—	—	—
IV	Eskişehir	796.0	—	0.2	9.5	20,22	— 11.0	5	5.4	25
	Ankara	860.8	691.0	— 0.6	10.9	24	— 13.1	12	5.7	9
	Kastamonu	790.0	—	—	9.8	4	— 10.9	4	—	3
V	Adana	38.0	765.0	9.3	18.6	25	— 3.0	6	4.0	33
VI	Erzurum	1934.0	608.9	— 13.0	1.0	20	— 28.0	4.5.6	4.6	10
	Erzincan	1420.0	—	—	0.6	1	— 27.6	2	—	25
VII	Rize	129.0	757.0	6.1	17.0	19	— 1.0	4.5.6	3.5	129
	Trabzon	—	—	6.8	15.8	20	— 0.5	2	4.1	34

## I. Tıraşya

## II. Şimaligarbî Anadolu

## III. Garbî Anadolu

## IV. Merkezi Anadolu

## V. Cenubî ve cenubişarkî Anadolu

## VI. Şarkî Anadolu

## VII. Şimalî Anadolu

I	Kırklârelî	10	Ödemiş	59	IV	Çumra	4	Tokat	7
	Şarköy	56	Bayındır	59		Isparta	34	Yozgaf	14
	Çelibolu	—	Kasaba	83		Burdur	15	Elmalî	122
II	İzmit	50	Urla	130		Aksaray	9	Manavgat	118
	Adapazarı	31	Menemen	55		Akşehir	19	Selefke	19
	Gemlik	49	Bergama	76		Afyon	30	Gaziantap	62
	Karacabey	45	Akhisar	101		Uşak	33	Maraş	29
	Çanakkale	40	Seferihisar	149		Kütahya	25	Urfa	37
III	Muğla	194	Çeşme	106		Kastamonu	3	Diyarbekir	0
	Denizli	15	Kula	9		Bolu	11	V Kars	20
	Aydın	82	Demirci	51		Çorum	12	Gümüşhane	3
	Kuş-Adası	123	Gördes	16		Amasya	8	VII Gireson	91

**Rutubeti Nisbiye:** İlavanı aylık vasatı rutubeti nisbiyesi % 78 dir. Asgari rutubeti nisbiye dördüncü gün saat ondörtte % 35 olarak rasat edilmiştir. Bu ayın hiç bir gününün rutubeti nisbiye vasatısı % 63 den aşağı düşmemiştir.

**Tebbehurat:** Bu ay zarfında Vild evaporimetremiz 30 milimetre irtifaında su tebhir etmiştir ki Temmuz ve Ağustos aylarında iki günün tebbehurat yekünlarına muadildir.

**Toprak Suhneti:** Toprağın ( 0. 2. 5. 15. 30. 50. 100 ) santim dorinlinginde bu aya ait vasatı suhuneti :

( 0.37, 0.23, 0.62, 0.81, 2.39, 3.74, 6.86 ) derecedir. Toprak ay bidayetinde başlayan soğuklar tesirile yirmi santim derinlige kadar donmuş ve bu donlar bu derinlikte on altinci güne kadar devam etmiştir. Ay nihayetindeki iki soğuk devredc ise toprak yalnız otuzuncu gün on beş santim derinlige kadar donmuştur. Toprak sathı ise çok kuvvetli inşa' ve inşimas tesirile ancak on ikinci ve on üçüncü günler bütün gün müddetle donmuş bir halde kalmış diğer günlerde ise sabah ve akşamları donmuş ve güdüzleri bilhassa on beşinci gunden yirminci güne kadar suhuneti 3 — 12 dereceye kadar yükelimiştir.

DRES :

**AYLIK HAVA BÜLTENİ***Monatliche Witterungs übersichten  
des**Meteorologischen Instituts der Republik Türkei*

Müdürlük — Direktör Prof. Ahmet Tevfik

Sene IV. - Nr. 2

Şubat 1928 Februar

Jahrgang IV. Nr. 2

Bu sene Şubat ayı normal rasatlara nazaran çok soğuk fakat kâti miktarda yağışlı geçmiştir.

**Tazyik:** Şubat ayında biri ayın ikinci günü digeri ise ayın on üç ve on dördüncü günlerine tesadüf eylemek üzere tazyik üç defa çok fazla düşmüştür ve bütün Türkiye'de mebzul karların yağdığı ay nihayetinde ise Ankarada tahavvül az olmuştur. Bu ayın vasatı tazyiki 687.4 milimetre olarak bulunmuştur. Deniz seviyesine ıraç edilmiş bu vasatı normalden 0.7 büyük olmak üzere 765.0 milimetre hesap olunmuştur. Azamı tazyik iki depresyon arasına tesadüf eden onuncu gün 695.7 milimetre; asgarı tazyik ise çok kuvvetli garp rüzgârının estiği ikinci gün 677.7 milimetre rasat edildiğinden bu ay zarfında 18.0 milimetrelük büyük bir tazyik tahavvülü mutlak husule gelmiştir. Tazyikin vasatı yevmi tahavvül miktarı ise 3.2 milimetredir.

**Suhunet:** Şubat ayı normal rasatlara nazaran çok soğuk geçmiştir. Bu ayın yalnız on bir gününün vasatı suhunetleri sıfır derecenin üstünde mütebaki günleri ise sıfır derecenin altına düşmüştür. Vasatı suhunet normalden 1.2° derece küçük olmak üzere -1.8° derecededir. Azamı suhunet birinci depresyon zamanına tesadüf eden ikinci gün 15.7° derece rasat edilmişdir. Asgarı suhunet ise ay sonunda büyük bir şiddetle bütün Türkiye'de hüküm süren soğuk devrede ve ayın yirmi yedinci gününden 16.2° derece rasat edilmiştir. Yalnız havanın sakin ve yabis olması suhunetin bu derece düşük olduğunu hissetmemiştir. Bu nihai suhunet derecelerine nazaran siper dahilinde 31.9° derecelik bir suhunet tahavvülü mutlak vukubulmuştur. Güneşteki azamı termometre ayın ikinci günü 44.8° dereceye kadar yükseltmiş ve açık havadaki topraktan on santim yüksekliğe kovan asgarı termometre ise yirmi yedinci günün -18.0° dereceye kadar düştüğünden iki metre irtifada ve açık havada 62.8° derecelik çok büyük bir suhunet tahavvülü mutlak hasıl olmuştur. Bu aya ait vasatı ve günlük suhunet tahavvülü 2.6° derecededir. Ayın yirmi beş gününün asgarı suhunetleri sıfırdan küçük olduğundan bu günler soğuk günlerden ve on bir günün azamı suhunetleri de sıfırın altına düşüğünden yanı bütün gün suhunet sıfır derecenin altında bulunduğuundan bu günlerinde kış günlerinden addolunması läzimdir.

**Teresübat:** Bu ay Ankarada normal miktarda kar, karla karışık yağmur ve yağmur şekillerinde teresübat olmuştur. On iki günden ibaret olan teresübatlı günler ayın bidayetine ortasına ve nihayetine tesadüf etmiştir. Ay bidayetindeki yağış devrenin vekunu rüzgârların bulutları büyük bir şiddetle stirfiklemesinden dolayı ancak 0.6 milimetreyi bulmuştur. Ay ortasındaki devrede rüzgâr hafif olduğundan 19.3 milimetre ve bütün Türkiye'de mebzul karların yağdığı ay sonunda ise denizden uzak ve yüksek bir yaylada bulunan Ankaraya ancak 2.0 milimetrelük teresübat vaki olmuştur. Ayın teresübat yekunu ise 21.9 milimetredir.

Ova; yağan kar tesirile beş gün karla örtülü kalmuştur. Civardaki tepelerin şimal yamaçlarınd ise ay sonuna kadar leke halinde kar görülmüştür.

**Bulutluluk:** Bu ay semanın onda 6.4 dü bulutlarla örtülü geçmiştir. Yalnız on birinci gün semada hiç bulut görülmemiştir. Bu ay güneşin bulut altında kalmadığı zamanlar kalmaması icabeden zamanların 9.43 üne muadil olmak üzere 129.9 saatdir. Ekseriya sabahları olmak üzere yedi gün Ankara üzerinde toz ve fabrika dumanlarından ibaret yabis sisle yedi gün adı sis rasat edilmiştir.

**Rutubeti nisbiye:** Bu ay hava fazla tarip geçmemiştir. vasatı rutubeti nisbiye % 68 dir. Ayın yalnız üç gününün vasatı % 50 nin altındadır. Asgarı rutubeti nisbiye yedinci gün saat on dört rasadında % 31 rasat edilmiştir.

Kış ortasında vokua gelen bu kuraklık neticesinde toprak oldukça derinliklere kadar kuvvetli bir surette yarılmıştır.

**Tbehburat:** Bu ay yabis geçtiğinden tebhburat çoğalmıştır. Ve Wild evaporimetresi 41.0 milimetre su tephir etmiştir.

**Rüzgârlar:** Bu ay tazyikin düşük olması dolayısı ile garp ve cenubugarlı fazlaca esmiş ise de ayın en hâkim rüzgârı her zaman olduğu gibi şimalışkı rüzgârı olmuştur. En kuvvetli esen rüzgâr garpur. Ikinci gün saat on dörtte vasatı süratı saniyede 15.8 metreye çıkmıştır. Yirmi metre irtifada bu sürat saniyede yirmi metreyi geçmiştir.

**Toprağın Suhneti:** Bu ayın bidavet ve sonundaki depresyonları takibeden devrede toprağın muhtelif derinliklerinin suhuneti çok azalmıştır. 0, 2, 5, 15, 30, 50, 100, santim derinliklerin aylık vasatı suhunetleri: 0.0°, 0.8°, 1.1°, 1.3°, 2.6°, 3.6°, 5.5°, santigrat derecesidir. Toprak ay bidayetinde takiben on dört ve ay nihayetinde yirmi sekiz santime kadar donmuştur. Donlar yalnız toprak sathında gündüzün inşâ tesirile açılmak üzere altışar gün devam etmiştir. Sathı türabin asgarı suhuneti yirmi yedinci gün -18.0° derecededir.

# Ankara Observatoriyolu Kasıtları

Arzışimalı =  $39^{\circ}58'$  Tulişarkı =  $32^{\circ}48'$ . Barometre sıfır noktasının rakımı = 860.8 m.  
 Normal cazibeeye ( $45^{\circ}$  arzışimaliye) iceri miktarı = 0.44. Aspirasyonlu piskrometrenin zeminden irtifası = 2.0 m.  
 plüviyometrenin zeminden irtifası = 1.0 m.

**Şubat**  
Februar

Tarih	Sohr derece suhunete icra edilmiş Tazyiki nesimi $m/m$					Mutlak $C^{\circ} 21$			Yabis termometre $C^{\circ}$			Tazyiki buhar $m/m$		
	600 :-)				Azami suhunet	Asgari suhunet	$7^{\text{h}}$	$14^{\text{h}}$	$21^{\text{h}}$	Vasati	$7^{\text{h}}$	$14^{\text{h}}$	$21^{\text{h}}$	Vasati
	$7^{\text{h}}$	$14^{\text{h}}$	$21^{\text{h}}$	Vasati										
1	93.16	90.11	86.60	89.90	10.9	-2.1	-1.6	10.0	5.2	4.5	3.7	5.7	5.4	4.9
2	80.01	<b>77.71</b>	78.86	78.86	<b>15.7</b>	4.8	10.6	<b>14.8</b>	7.8	11.1	<b>6.5</b>	4.7	5.5	5.6
3	78.31	78.99	82.36	79.89	7.8	-1.3	3.8	3.2	-1.1	2.0	5.1	5.0	3.6	4.6
4	84.98	86.17	89.09	86.75	-0.4	-3.4	-2.9	-0.4	1.6	-1.6	3.0	2.8	2.4	2.7
5	92.75	93.03	94.32	93.31	-0.1	-6.4	-4.5	-0.5	-0.2	-3.7	2.1	3.1	1.8	2.3
6	93.80	91.82	90.94	92.19	-0.2	-9.8	-9.0	-1.2	-6.0	-5.4	1.5	1.7	1.2	1.5
7	88.14	86.38	88.83	87.78	3.1	-9.8	-9.8	3.0	5.5	-4.1	1.5	1.9	1.7	1.7
8	91.97	91.72	92.86	92.18	2.8	-10.8	9.7	1.5	-7.3	-5.2	1.7	1.6	1.8	1.7
9	94.07	94.19	94.53	94.26	0.6	-10.2	-9.0	-0.8	0.5	-3.1	1.9	2.6	3.9	2.8
10	<b>95.73</b>	94.80	93.17	94.57	9.3	-3.6	-0.7	8.3	0.3	2.4	3.2	4.1	3.4	3.6
11	91.14	87.09	86.24	88.16	12.9	-5.7	-5.6	11.5	3.5	3.1	2.6	3.3	3.8	3.2
12	85.14	82.78	82.10	83.34	12.2	1.0	1.5	11.4	7.3	6.7	4.6	3.9	4.8	4.4
13	79.22	78.80	80.32	79.48	7.4	2.0	5.4	4.9	2.6	4.3	5.3	6.3	5.0	5.5
14	79.72	79.20	80.08	79.67	7.6	1.8	2.4	7.0	3.4	4.3	5.1	6.1	5.6	5.6
15	82.01	81.63	82.75	82.13	5.2	0.3	0.2	5.0	1.8	2.3	4.0	4.1	4.9	4.3
16	84.85	86.41	88.81	86.69	4.6	-0.8	0.2	3.9	-0.3	1.3	3.7	2.8	2.9	3.1
17	89.59	89.03	88.73	89.12	2.2	-7.6	7.5	0.5	-3.5	-3.5	1.8	1.5	2.3	1.9
18	87.42	84.91	85.46	85.93	8.3	-7.5	-6.9	7.1	3.8	1.3	2.0	3.5	4.6	3.4
19	85.84	85.80	89.56	87.07	3.8	-2.2	0.0	-1.1	-1.9	-1.0	4.3	4.0	3.5	3.9
20	90.07	88.70	87.81	88.96	-1.3	-12.7	12.0	-2.8	-4.8	-6.5	1.5	3.0	2.7	2.4
21	84.81	84.38	85.18	84.79	0.0	-7.6	-6.2	-1.7	-3.0	3.6	2.8	3.3	3.2	3.1
22	84.94	82.93	83.85	83.91	0.4	-6.3	-5.4	-0.2	-3.2	-2.9	2.9	2.5	2.2	2.5
23	84.56	84.94	85.99	85.16	2.8	-6.8	-6.4	-3.2	-6.1	-5.2	2.4	2.2	2.0	2.2
24	87.30	87.43	89.25	87.99	-2.5	-9.7	8.4	-3.0	-7.8	-6.4	1.3	1.5	1.4	1.4
25	89.96	89.05	91.22	90.08	-3.8	-14.5	-14.5	-5.8	-9.8	-10.0	1.1	1.6	1.6	1.4
26	91.77	90.31	90.05	90.71	-5.2	12.8	9.9	-7.4	10.2	-9.2	1.8	1.6	1.7	1.7
27	88.35	86.76	86.69	87.26	-4.9	<b>16.2</b>	<b>15.0</b>	-6.0	-7.9	-9.6	1.3	1.6	1.9	1.6
28	88.76	89.24	91.51	89.84	-2.4	-14.4	-14.0	-2.4	-7.8	-8.1	1.4	1.6	1.4	1.5
29	92.52	92.75	94.69	93.32	-3.8	-12.6	-9.9	-4.6	-6.4	-7.0	1.6	1.6	1.7	1.6
Vasati	87.62	86.80	87.65	87.36	3.0	-0.4	-5.00	1.74	-2.23	-1.79	2.9	3.2	3.1	3.1

Celsius :  $C^{\circ}$

Pentatların sıhuneti vasatiyeleri

34-4-4 II	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
6.5	-4.3	4.2	0.1	-4.9	-8.8

- ( 12 = Teressübat yokunu 0.1 milimetreden büyük olan günler adedi.
- ( 6 = Teressübat zekünü 1.0 milimetreden büyük olan günler adedi.
- \* = 3 = Karlı günler adedi.
- \* = 4 = Yağmurlu karlı günler adedi
- \* = 12 = Kıraklı günler adedi.
- \* = 0 = Çigli günler adedi.
- \* = 7 = Sisli günler adedi.
- ~ = 6 = Yabis sisli günler adedi.
- ~ = 3 = Fırtınalı günler adedi.

# Beobachtungen am Observatorium zu Ankara

Breite =  $39^{\circ} 58' N.$ , Länge =  $32^{\circ} 48' E.$ , Höhe des Nullpunkts des Barometers über N. N. = 860.8 m., Grav. corr. = -0.44  
 Höhe des Aspirations Psychrometers über dem Erdboden = 2.0 m., Höhe des Regenmessers über dem Erdboden = 1.0 m.

Sene 1928

Havayı nesiminin rutubeti nisbiyesi %				Sahabiyet (0-10) <sup>2</sup>				Rüzgâr istikameti ve kuvveti (0-12) <sup>2</sup>				Terşübatı eevviye mikdari milimetre		MÜLÂHAZAT
7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasati	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasati	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Sekli	m/m		
90	62	83	78.3	5 <sup>—</sup> 0	9 <sup>—</sup> 0	9 <sup>—</sup> 0	7.7	E	2 NE	3 NE	3	●	0.1	
68	37	70	58.3	7	6 <sup>—</sup> 0	5 <sup>—</sup> 0	6.0	SSW	5 W	7 SW	2			
85	87	85	85.7	10	10 <sup>—</sup> 0	9	9.7	SW	1 WSW	3 SW	1	● ●	0.5	
81	62	60	67.7	10	10	9	9.7	NW	3 WNW	3 NW	2			
65	69	64	66.0	8	9	0	5.7	NW	2 NW	1 N	1			
65	41	40	48.7	0 <sup>—</sup> 0	3 <sup>—</sup> 0	7 <sup>—</sup> 0	3.3	NE	3 E	3 NE	2			
70	32	56	54.7	4	3 <sup>—</sup> 0	1	2.7	NE	3 NE	5 NE	2			
77	32	68	59.0	5 <sup>—</sup> 0	4 <sup>—</sup> 0	0 <sup>—</sup> 2	3.0	NE	1 N	1 NE	1			
80	60	66	68.7	6 <sup>—</sup> 0	9	9	8.0	N	1 NW	2 W	1			
74	50	73	65.7	9 <sup>—</sup> 0	3 <sup>—</sup> 0	0	4.0	0 NW	1 E	1				
85	32	61	59.3	0 <sup>—</sup> 8 <sup>0</sup>	1 <sup>—</sup> 0	0	0.3	NE	1 W	3 SE	1	●	0.1	
91	39	63	64.3	4 <sup>—</sup> 8 <sup>0</sup>	8	10 <sup>—</sup> 0	7.3	E	0 SW	2 SW	2	● ●	1.4	
77	92	91	86.7	10 <sup>—</sup> 0	10 <sup>—</sup> 0	9 <sup>—</sup> 0	9.7	SSE	1 WSW	3 NE	2	● ●	7.8	
94	81	94	89.7	10 <sup>—</sup> 0	9	10 <sup>—</sup> 0	9.7	NE	1 WNW	3 W	3	● ●	4.1	
86	65	93	81.3	7	10	10 <sup>—</sup> 0	9.0	NW	1 W	3 ESE	1	● *	0.0	
80	45	64	63.0	8	7	8	7.7	NNE	3 NE	4 NNE	2	● 0 <sup>—</sup> 8 <sup>0</sup>		
69	31	62	54.0	1 <sup>—</sup> 8 <sup>0</sup>	2	0	1.0	0 W	1 ESE	1				
73	46	76	65.0	2 <sup>—</sup> 8 <sup>0</sup> 8 <sup>—</sup> 1	7	10 <sup>—</sup> 0	6.3	NE	1 SW	3 SW	1	● * 17 <sup>00</sup>	1.8	
93	95	88	92.0	10 <sup>—</sup> 0	10 <sup>—</sup> 0	10 <sup>—</sup> 0	10.0	ENE	1 NNW	2 SW	1	● * 3.5		
79	79	84	80.7	8	8 <sup>—</sup> 0	6 <sup>—</sup> 0	7.3	NE	2 SW	1 SW	0			
95	80	87	87.3	8 <sup>—</sup> 0	9 <sup>—</sup> 0	4	7.0	SW	1 SW	2 WSW	1	* 8 <sup>00</sup> - 9 <sup>00</sup> , 10 <sup>00</sup> - 10 <sup>30</sup> , * 22 <sup>00</sup> , * 15 <sup>00</sup> .		
93	56	62	70.3	8 <sup>—</sup> 0	6 <sup>—</sup> 0	10	8.0	NW	1 NE	2 NE	1			
84	60	74	71.7	10 <sup>—</sup> 0	10 <sup>—</sup> 0	6 <sup>—</sup> 0	8.7	NE	4 NE	4 NE	4	* 17 <sup>20</sup>		
56	42	55	51.0	7	5	4	5.3	NE	2 NE	4 SW	1			
77	54	74	68.3	2 <sup>—</sup> 8 <sup>0</sup> 8 <sup>—</sup> 1	9*	2	4.3	E	1 NE	2 N	2	* 13, 45	0.1	
82	61	82	75.0	9 <sup>—</sup> 0	8 <sup>—</sup> 0	1	6.0	NNE	1 NE	1 NE	1	*	0.1	
87	58	76	73.7	2 <sup>—</sup> 8 <sup>0</sup> 8 <sup>—</sup> 2	8	10 <sup>—</sup> 0	6.7	0 W	3 WSW	1	*	0.1		
88	41	57	62.0	7 <sup>—</sup> 0	6 <sup>—</sup> 0	14	4.7	E	1 NNW	5 NNW	1	*	1.8	
75	48	60	61.0	6 <sup>—</sup> 0	8	6 <sup>—</sup> 0	6.7	E	1 NW	2 N	3	*		
02	56.4	71.2	69.2	6.3	7.1	5.7	6.4	1.5	2.7	1.6	1.9	21.9	21-7 11.8, 7-14 5.7, 14-21 4.4	

## Rüzgârlar

Istikameleri	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Sakin - 0
Rasat adetleri	11	25	9	2	2	13	13	9	3
Vasati kuvvetleri	2.0	2.4	1.2	1.0	3.0	1.5	2.7	1.7	-

Max < 0° = 12 Kış günlerinin adedi Max 25° = 0 Yaz gülerinin adedi

Min < 0° = 25 Soğuk günler adedi Max 30° = 0 Fıvkalâde sıcak günlerin adedi

# Meteoroloji Enstitüsüne merbut istasyonların aylık rasat hulasaları

Barometre - Suhunet - Bulutluluk - Teressübat

Mantık Ka	İSTASYONLAR	Rakım m.	Vasati tazyik 0°	SUHUNET °C					Sahabiyet (0-10)°	Teressübat mm/m
				Vasati	Azamı	Gün	Aşağı	Gün		
I	Edirne	60.0	790.0	0.8	14.6	13	— 12.0	26	7.2	61
	Lüleburgaz	85.4	761.2	1.1	16.2	11	— 14.0	26	6.0	62
	Halkalı	128.8	754.5	1.8	13.3	13	— 8.0	27	6.7	62
	Büyükdere	—	—	—	—	—	—	—	—	112
II	Bursa	120.0	756.2	2.8	17.6	11	— 11.4	27	6.5	60
	Kepsut	98.0	—	2.7	14.8	11	— 19.0	27	6.7	119
III	İzmir	32.0	760.9	6.0	21.0	—	— 5.0	27	4.1	93
	Manisa	46.0	—	—	18.6	14,15	— 8.0	9	—	105
IV	Eskişehir	796.0	—	—	11.5	12	— 16.0	27	5.3	27
	Ankara	860.8	687.4	1.8	15.7	2	— 14.5	25	6.4	22
	Kastamonu	790.0	—	—	13.2	3	— 17.5	26	—	37
V	Adana	38.0	761.4	7.8	14.5	10	— 1.0	7,8,29	5.2	133
VI	Erzurum	1934.0	604.0	9.4	2.0	3,14	— 30.0	8,9	6.9	110
	Erzincan	1420.0	—	—	4.8	14	— 26.0	8	—	91
VII	Rize	129.5	753.3	4.0	16.3	14	— 3.3	26	5.7	325
	Trabzon	38.0	—	4.6	19.2	14	— 3.8	26	7.8	135

I. Tıraşa

II. Şimaligarbı Anadolu

III. Garbı Anadolu

IV. Merkezî Anadolu

V. Cenubî ve cenubışarkî Anadolu

VI. Şarkî Anadolu

VII. Şimalî Anadolu

Teressübatı cevviye milimetre:  $\frac{mm}{m}$

I	Kırklareli	74	Menemen	90	IV	Bolu	33	Amasya	78
	Şarköy	29	Kasaba	88		Kütahya	56	Tokat	76
	Gelibolu	—	Bayındır	80		Uşak	42	V	Elmalı
II	Çanakkale	47	Akhisar	56		Afyon	74		Manavgat
	Karacabey	51	Ödemiş	74		Akşehir	15		Silifke
	Gemlik	61	Aydın	61		Burdur	35		Gaziantep
	İzmit	78	Gördes	55		Isparta	20		Maraş
	Adapazarı	68	Demirci	78		Konya	7		Urfa
III	Çeşme	37	Kula	50		Çumra	16		Diyarbakır
	Urla	85	Denizli	62		Aksaray	12	VI	Gümüşhane
	Seferihisar	123	Muğla	185		Yozgat	83		Kars
	Kuşadası	86				Çorum	50	VII	Giresun

ADRES:

Meteoroloji Enstitüsü

ANKARA

Posta Kutusu: 401

İkinci tablo

ADRESSE:

Institut Météorologique de la République Turquie

ANKARA

Boite Postale: 401

**T. C.**  
**Ziraat Vekâleti Meteoroloji Enstitüsünün**  
**AYLIK HAVA BÜLTENİ**

*Monatliche Witterungsübersichten  
des*

*Meteorologischen Instituts der Republik Türkei*

Müdürlük — Direktör Prof. Ahmet Tevfik

Sene IV. - Nr. 3

Mart 1928 März

Jahrgang IV. Nr. 3

Bu senenin Mart ayı başlangıcı yabis ve soğuk nihayeti sıcak ve yağmurlu geçmiştir. Ayın son günlerinde nebatlarda ve ağaçlarda hayat eseri görülmeye başlamış ve bu günlerde düşen ilkbaharın ilk yağmurları tarla işlerine pek faideli olmuştur.

**Tazyik:** Bu ayın vasatı tazyiki 688.7 milimetredir. Deniz seviyesine ırca edilen bu tazyik 765.6 milimetreye müsavi olup normalden 3.4 milimetre büyütür. Azamı tazyik ayın ikinci günü 698.0 rasat edilmiştir. Bu tazyik Avrupa, Asya ve Afrikada bulunan komşu memleketlerin o gün azamı tazyik merkezini teşkil ediyordu. Asgarı tazyik ise öğleden sonra bir buçuk iki saat müddetle çok şiddetli garp fırtınasının estiği yirmi sekizinci gün 679.8 milimetreye düşmüştür. Aylık tazyik tahavvülü mutlakı 18.2 ve günlük tahavvül vasatısı ise 2.2 milimetredir.

**Suhunet:** Bu ayın vasatı suhuneti normalden 3.7° derece küçük olmak üzere 1.9° derecededir. Azamı suhunet ayın yirmi sekizinci günü fırtınadan bir buçuk saat evel 20.6° derece rasat edilmiştir. Fırtınanın en şiddetli zamanında suhunet üç dakikada dört derece düşmüştür. Asgarı suhunet ise ayın birinci günü — 13.8° dereceye tenezzül etmiştir. Bu nihai suhunet derecelerine nazaran bu ay zarfında 34.4° derecelik büyük bir suhunet tahavvülü mutlakı tahakkuk etmiştir. Günlük vasatı tahavvül miktarı ise 1.4° derecededir. Açık havadaki suhunet tahavvülüğü daha büyütür. Toprak sathından on santim irtifada ve açıkta duran asgari termometre ayın birinci günü — 15.2° dereceye düşmüş ve güneşeki azamı termometre ise ayın yirmi sekizinci günü 52.5° dereceye kadar yükselmiş olduğundan açık havadaki suhunet tahavvülü 67.7° dereceyi bulmuştur. Bu kadar büyük bir suhunet tahavvülüne ancak Ankara gibi yüksek ve kurak yayla mıntıkalardında tesadüf olunur.

Martın yirmiiki gününün asgarı suhunetleri sıfır dereceden küçük olduğundan bu günler soğuk günlerden maduttur. Azamı suhunet birinci gün sıfırdan küçük olduğundan bu gün de Martın kış günüdür.

**Teresübat :** Mart ayında; ay ortasında yağmur ve kar, nihayetinde yalnız yağmur şeklinde teresübat vaki olmuşsa da yekün normal miktarın ancak  $\frac{1}{10}$  49 nu doldurabilmisti. Bu miktarla 13.2 milimetreden ibarettir. Son yağmur devresinde havanın suhuneti yüksek olduğundan yanın yağmurlar faideli olmuştur. Bu ay on bir gün kırığı, üç gün çig bir gün de hafif vergila rasat edilmiştir. Otuzbirinci günü saat onbirde şehirde dolu ile karışık şiddetli yağmur yağmışsada istasyonuza ancak cüzi mikdarda iri taneli yağmur düşmüştür. Ayın onsekizinci günü akşamı ile ondokuzuncu günü sabahı tipi halinde kar yağmış ve toprak sathi leke halinde iki gün karla mestur kalmıştır. Civar tepelerin şimal yamaçlarında bu lekeler uzun müddet kalmışsa da ay sonundaki sıcaklar tesirile kämilen erimiştir.

**Bulutluluk :** Bu ay vasatı olarak semanın onda altısı bulutlarla örtülü geçmiştir. Ay bidayetinde semada dört gün hiç bulut görülmemiştir. Buna mukabil ay nihayatinde hemen hemen on beş gün müddetle semanın kesif bulutlarla örtüldüğü de görülmüştür. Bu ay zarfında güneşin bulut altında kalmadığı zamanlar kalmaması icabeden zamanların  $\frac{1}{10}$  74 ne müsavi olmak üzere 17.57 saattir. Bu ay yedisi yabis olmak üzere on dört gün müddetle ve ekserisi sabahtan öğleye kadar devam eden sisler rasat edilmiştir.

**Rutubeti nisbiye :** Bu ayın vasatı rutubeti nisbiyesi  $\frac{1}{10}$  65 tir. Asgarı rutubeti nisbiye sıcakların başladığı ayın sekizinci günüğe tesadüf edüp  $\frac{1}{10}$  27 rasat edilmiştir.

**Tebahhurat :** Havaların ekseriyetle vabis ve ay sonunda sıcak geçmesi neticesi olarak bu ay Vild evaporimetresi Şubat ayındaki miktarın bir buçuk misline muadil olan 64 milimetre irtifada su tephir etmiştir. Azamı tebahhurat yirmisekizinci günü 7.2 milimetre rasat edilmiştir.

**Rüzgârlar :** Bu ay en çok esen rüzgâr şimalı şarkı ve vasatı itibarile en kuvvetli esen rüzgâr da cenuptur. Sekiz rasat zamanında da hava sakın geçmiştir. Aylık rüzgâr süratı vasası saniyede 2.5 metredir. Azamı rüzgâr süratü yirmi sekizinci gün saat on dörtte 10.1 metrevi bulmuştur; aynı günde saat 16.50 de garptan bir buçuk saat müddetle bir toz kasırgası husule getiren fırtınanın süratı toprak sathından iki metre irtifada saniyede 15; yirmi metre irtifada 24 metre rasat edilmiştir.

**Toprağın Suhneti —** İlkbahar sıcaklarının başladığı bu ayda toprağın muhtelif derinliklerinin suhuneti ay nihayetine kadar muntazam bir surette yükselmiştir. Bu ay zarfında toprak sathına yakın derinliklerde daimi donlar olmamışsa da beş ilâ onbeş santim derinliklerde don ayın sekizinci günüğe kadar devam etmiştir. Toprak sathi ayın yirmisekizinci günü azamı suhunetlerini almışlar ve derin tabakalar ise büyünü birer ikişer gün ara ile takip etmişlerdir. 0, 2, 5, 15, 30, 50, 100 santim derinliklerin vasatı suhunetleri sıra ile 4.1°, 3.6°, 3.6°, 3.3°, 3.7°, 4.0°, 5.3°, santigarat derecesindedir.



# Beobachtungen am observatorium zu Ankara

Breite =  $39^{\circ} 58' N.$ , Länge =  $32^{\circ} 48' E.$  Höhe des Nullpunkts des Barometers über N. N. = 860.8 m. Grav. corr. = - 0.44  
 Höhe des Aspirations Psychrometers über dem Erdboden = 2.0 m. Höhe des Regenmessers über dem Erdboden = 1.0 m.

Sene 1928

Havayı nesiminin rutubeti nisbiyesi %				Sahabiyet (0-10)°				Rüzgâr istikameti ve kuvveti (0-12)°				Tersübatı cevviye mikdari milimetre	MÜLÂHAZAT
7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasatı	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasatı	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Sekli	m/m	
80	51	63	64.7	30 <sup>0</sup> 2 <sup>2</sup>	9	9 <sup>0</sup>	6.3	ESE	1 SW	1 SW	2	* <sup>0</sup>	
82	51	72	68.3	0 <sup>0</sup> 2 <sup>2</sup>	1 <sup>0</sup>	0 <sup>0</sup>	0.3	NE	1 WSW	1 SE	1		
83	51	69	67.7	0 <sup>0</sup> 2 <sup>2</sup>	0 <sup>0</sup>	0 <sup>0</sup>	0.0	E	1 W	1 --	0		
86	45	65	65.3	0 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	0 <sup>0</sup>	0 <sup>0</sup>	0.0	W	1 SW	2 NE	1		
84	37	63	61.3	0 <sup>0</sup> 2 <sup>2</sup>	1 <sup>0</sup>	0	0.3	--	0 SW	1 NE	1		
86	50	70	68.7	0 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	6 <sup>0</sup>	0	2.0	--	0 WSW	2 N	3		
89	28	74	63.7	0 <sup>0</sup> 2 <sup>1</sup>	3 <sup>0</sup>	0 <sup>0</sup>	1.0	--	0 NW	1 E	1		
83	27	60	56.7	0 <sup>0</sup> 2 <sup>2</sup>	7 <sup>0</sup>	7	4.7	NE	1 E	1 NE	2		
71	38	67	58.7	9	9 <sup>0</sup>	3	7.0	E	2 ENE	1 NE	1		
75	47	75	65.7	8 <sup>0</sup>	5 <sup>0</sup>	3	5.3	ENE	1 W	2 NE	1		
81	34	50	55.0	2 <sup>0</sup>	6 <sup>0</sup>	3	3.7	ENE	2 S	4 NE	1		
70	82	94	82.0	9 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	9	9.3	NE	1 NE	1 NE	1	● 16 <sup>00</sup> N ve NW istikametlerinde.	
92	83	84	86.3	8	10 <sup>0</sup>	7	8.3	W	1 W	3 WSW	1	● 07 <sup>10</sup> , ● 8 <sup>30</sup> , ● 10 <sup>10</sup> - n.	
87	74	81	80.7	9	9 <sup>0</sup>	9	9.0	NE	1 WNW	2 SE	1	● 10 <sup>15</sup>	
95	61	78	78.0	7 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	9.0	N	1 NNE	3 NNE	4	* 07 <sup>50</sup> - 08 <sup>30</sup> , ● 21 <sup>05</sup> , 2 <sup>0</sup> -mm. ● 19 <sup>50</sup> -20 <sup>05</sup> , 2 <sup>0</sup> Ankaraü zerinde	
76	62	68	68.7	7 <sup>0</sup> 2 <sup>2</sup>	10	10	9.0	NNE	3 NE	3 E	3	■ Elma dağ ve diğer dağlarda.	
77	47	65	63.0	9 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	7 <sup>0</sup> 0	0	5.3	E	2 E	2 NE	2		
97	42	81	63.3	9 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>0</sup>	9.7	NE	4 E	4 NE	4	* 0 17 <sup>20</sup>	
73	57	73	67.7	10 <sup>+</sup>	10	9 <sup>0</sup>	9.7	NE	4 NE	3 NE	4	■ 3 cm. * 09 <sup>30</sup> , 11 <sup>30</sup> , 23 <sup>30</sup> .	
72	51	51	58.0	8	10	10	9.3	E	1 NE	1 NNE	2	* 11 <sup>00</sup>	
72	48	52	57.3	9 <sup>0</sup>	9 <sup>0</sup>	9	9.0	SW	1 SW	2 NE	2	* 0, * 0 11 <sup>17</sup>	
68	50	51	56.3	3 <sup>0</sup> 2 <sup>2</sup>	8	0	3.7	E	1 NE	2 NE	1	■ Elma dağ, ■ diğer dağlarda leke halinde.	
84	38	56	59.3	0 <sup>0</sup> 2 <sup>2</sup>	4 <sup>0</sup>	0	1.3	--	0 WNW	2 ESE	1	● 10 <sup>45</sup> , 11 <sup>10</sup> W → E.	
83	35	51	56.3	0 <sup>0</sup> 2 <sup>2</sup>	3 <sup>0</sup>	4	2.3	--	0 W	2 ESE	2		
63	39	59	53.7	9	10	6	8.3	NE	3 S	3 NE	2	● 00 <sup>40</sup>	
64	63	63	63.3	8 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	9	9 <sup>0</sup>	8.7	ENE	2 NW	4 --	0	● 00 <sup>40</sup> , 09 <sup>20</sup> - 09 <sup>50</sup> , 14 <sup>30</sup> , 21 <sup>00</sup> .	
81	34	63	59.3	2 <sup>0</sup> 2 <sup>2</sup>	8	8	6.0	NE	1 SSE	2 SE	2	* 18 <sup>45</sup> , * 20 <sup>00</sup> .	
61	35	61	52.3	10 <sup>0</sup>	9 <sup>0</sup>	8	9.0	NE	3 SE	6 --	0	El. dağ. kar eriyor * ESE, 09 <sup>25</sup> -14 <sup>30</sup> , * W 17 <sup>00</sup> -18 <sup>15</sup>	
70	33	57	53.3	4 <sup>0</sup>	7 <sup>0</sup>	9	6.7	NE	2 SSW	5 NE	1		
57	87	80	74.7	8	10 <sup>0</sup>	6	8.0	SW	3 WSW	3 SE	2	△ a. ● 00 <sup>23</sup> , 07 <sup>00</sup> Etrafta yağmur ● 00 <sup>00</sup> -14 <sup>45</sup> .	
94	65	89	86.0	9 <sup>0</sup> 2 <sup>0</sup>	9 <sup>0</sup>	8 <sup>0</sup>	8.7	NNE	2 NNW	2 W	1	Hareketi arz 20 <sup>50</sup> , ● 01 <sup>30</sup> 02 <sup>00</sup> , 10 <sup>53</sup> - 11 <sup>30</sup> , ● 14 <sup>22</sup> , 16 <sup>58</sup> , ▲ 10 <sup>50</sup> Ankara üzerine.	
7.0	49.8	67.3	65.0	5.2	7.1	5.3	5.9	1.5	2.3	1.6	13.2	21.7 - 0.7, 7.14 - 9.8, 14-21 - 2.7	

## Rüzgârlar

Istikametleri N NE E SE S SW W NW Sakin--0

Rasat adetleri 8 29 17 5 4 7 13 2 8

Vasatı kuvvetleri 2.5 1.9 1.6 2.4 3.5 1.7 1.7 2.5 --

Max < 0° = 1 Kış günlerinin adedi Max 25° = 0 Yaz günlerinin adedi

Mini < 0° = 22 Soğuk günler adedi Max 30° = 0 Fevkalâde sıcak günlerin adedi

## Meteoroloji Enstitüsüne merbut istasyonların aylık rasat hulasları

Barometre - Suhunet - Bulutluluk - Teressübat

Vantıka İSTASYONLAR	Rakım m.	Vasati tazyik 0°	SUHUNET C°					Sahabiyet (0-10)°	Teressi bat m. m.
			Vasati	Azamı	Gün	Asgarı	Gün		
I	Edirne	60.0	760.5	4.1	15.3	27	— 8.7	21	3.1 24
	Lüleburgaz	85.4	760.8	3.3	18.6	26	— 13.6	1	5.7 34
	Halkalı	128.8	754.5	3.7	15.3	27	— 6.1	21	5.9 32
	Büyükdere	—	—	—	—	—	—	—	70
II	Bursa	120.0	—	5.6	23.5	27	— 9.3	1	5.1 17
	Kepsut	98.0	—	5.6	19.5	26	— 11.2	1	5.8 53
III	İzmir	32.0	759.8	9.1	22.5	27	— 4.0	1	4.1 92
	Manisa	46.0	759.5	8.3	21.4	26	— 5.2	2	6.0 146
IV	Eskişehir	796.0	—	—	19.0	27	— 15.5	1	5.0 27
	Ankara	860.8	688.7	1.9	20.6	28	— 13.8	1	5.9 13
	Kastamonu	790.0	—	—	12.5	25,26	— 13.2	3	— 4
V	Adana	38.0	762.4	10.9	25.8	28	— 4.0	1,3	4.1 76
VI	Erzurum	1934.0	605.7	— 9.3	6.3	31	— 30.5	8	4.5 15
	Erzincan	1420.0	—	—	—	—	—	—	—
VII	Rize	129.5	755.6	5.1	22.2	29	— 3.2	8	5.7 116
	Trabzon	38.0	—	5.7	21.6	29	— 4.0	8	6.6 32

- I. Tıraşya  
II. Şimaligarbı Anadolu  
III. Garbı Anadolu

- IV. Merkezî Anadolu  
V. Cenubî ve cenubişarkî Anadolu  
VI. Şarkî Anadolu  
VII. Şimalî Anadolu

## Teressübatı cevviye milimetre: m. m.

I	Kırklareli	43	Menemen	56	IV	Bolu	8	Amasya	37
	Şarköy	37	Kasaba	92		Kütahya	47	Tokat	47
	Gelibolu	16	Bayındır	111		Uşak	53	Elmalı	37
II	Çanakkale	43	Akhisar	68		Afyon	57	Manavgat	146
	Karacabey	22	Ödemiş	131		Akşehir	33	Silifke	63
	Gemlik	31	Aydın	101		Burdur	59	Gaziantep	52
	İzmit	23	Gördes	83		Isparta	44	Maraş	62
	Adapazarı	32	Demirci	60		Konya	31	Urfa	46
III	Çeşme	44	Kula	123		Çumra	33	Diyarbekir	88
	Urla	72	Denizli	92		Aksaray	18	Gümüşhane	18
	Seferihisar	98	Muğla	244		Yozgat	41	Kars	33
	Kuşadası	69				Çorum	12	Giresun	139

ADRES:

Meteoroloji Enstitüsü  
ANKARA  
Posta Kutusu: 401

İkinci tablo

ADRESSE:

Institut Météorologique de la République Turque  
ANKARA  
Boite Postale: 401

# AYLIK HAVA BÜLTENİ

Monatliche Witterungsübersichten  
des

Meteorologischen Instituts der Republik Türkei

Müdür — Direktor Prof. Ahmet Tevfik

Sene IV. - Nr. 4

Nisan 1928 April

Jahrgang IV. Nr. 4

Nisan ayı sıcak ve normal rasatlara nazaran kurak geçmiştir.

**Tazyik:** Bu ayın vasatı tazyiki 686.0 milimetredir. Deniz seviyesine ırca edilen bu tazyik normalden 0.8 milimetre küçük olmak üzere 759.9 milimetre hesap edilmiştir. Azamı tazyik ayın onbeşinci günü 692.0 milimetre rasat edilmiştir. Asgarı tazyik dördüncü günü 676.7 milimetreye düşmüştür. Aylık tazyik tahavvülü mutlakı 15.3 ve günlük tahavvül vasisi ise 2.4 milimetredir.

**Suhunet:** Bu ayın vasatı suhuneti normalden 4.2° derece büyük olmak üzere 14.1° derece hesap edilmiştir. Azamı suhunet kuvvetli cenubugarbi rüzgârlarının estiği yirmiüçüncü günü 31.6° derece rasat edilmiştir. Asgarı suhunet ise ayın onuncu günü -0.9° dereceye kadar düşüğünden bu ay zarfında bu nihai suhunet derecelerine nazaran 32.5° derecelik büyük bir suhunet tahavvülü mutlakı tahakkuk etmiştir. Suhunetin günlük vasatı tahavvül miktarı ise 2.7° derecedir. Açık havada bu suhunet tahavvülü daha büyük olmuştur. Toprak sathından on santim irtifa ve aşağı konulan asgari termometre ayın onuncu günü kuvvetli inşia neticesinde -2.4° dereceye kadar düşmüştür. Buna mukabil ayın yirmiüçüncü günü güneşteki azamı termometre 64.2° dereceye kadar yükseldiğinden açık havadaki hava tabakaları arasında 66.6° derece gibi çok büyük bir suhunet farkı vuku bulmuştur. Nisanın yalnız bir gününde asgarı suhunet sisin altına düşüğünden bu günü soğuk günlerden addetmek lazımdır. Azamı suhunet yedi gün yirmibeş derecenin üstünde bulunduğuundan bu günlerin yaz günlerinden; iki gün de otuz derecenin sevkine çıktıından bu günler de sevkalade sıcak günlerden addolunur.

**Teressübat:** Nisan ayında; ay bidayet ve nihayetinde iki devrede normalden ondört milimetre küçük olmak üzere 9.6 milimetreden ibaret yağmur şeklinde teressübat olmuştur.

**Bulutluluk:** Bu ay vasatı olarak semanın onda altısı bulutlarla kaplı geçmiştir. Bu ay iki gün semada hiç bulut görülmemiştir. Bu ay zarfında güneşin bulut altında kalmadığı zamanlar kalmaması icabeden zamanların % 58 ne müsavi olmak üzere 232 saatdir. Bu ay onu yabis olmak üzere onaltı gün sis rasat edilmiştir. Hava sakın olduğu günlerde kuru sis sabahdan öğleye kadar Ankara üzerinde devam eyliddiği görülmüştür.

**Rutubeti nisbiye:** Bu ay teressübatın azlığı ile ve havanın sıcaklığı ile mütenasip olmak üzere nisbi rutubet vasatısı % 50 ye kadar düşmüştür. Onyedi gün; günlük nisbi rutubet vasatısı % 50 nin altına düşmüştür. Ondört rasatlarının vasatısı % 33 çé kadar inmişir. Asgarı nisbi rutubet kuvvetli cenubugarbi rüzgârlarının estiği yirmiüçüncü gün ondört rasadında % 14 olarak rasat edilmiştir. Azamı rutubet ayın birinci gününe tesadüf edüp % 95 hesap edilmiştir.

**Tebahhurat:** Havanın yabis; ayın bidayet ve sonlarının çok sıcak geçmesi dolayısı ile tebahhurat mart ayının üç misline çıkmıştır. Tebahhurat yekunu 185 milimetredir. Azamı tebahhurat ayın yirmibeşinci gününe isabet edüp 16.0 milimetre rasat edilmiştir.

**Rüzgârlar:** Bu ayın en çok esen rüzgârı garp rüzgâridir. Yirmiiki rasat zamanında garp; onyedi rasat zamanında da simalişarkı rüzgârı esmiştir. Aylık rüzgâr kuvvetinin vasatısı 2.0 Bofor derecesindedir. Bu ay beş rasat zamanında hava pek sakın geçmiştir. Azamı rüzgâr kuvveti suhunetin azamı olduğu gün on dakika müddetle ve dokuz Bofor kuvvetinde esen cenup, cenubugarbi rüzgâridir.

**Toprağın Suhneti** — Bu ay çiplak topağın muhtelif derinliklerinin suhuneti yağmur devrelerinde hafif temevvüler yapmak suretile ay nihayetine kadar muntazam bir surette yükselmiştir. 0, 2, 5, 15, 30, 50, 100 santim derinliklerin aylık vasatı suhunetleri sıra ile 16.3, 15.6, 15.4, 14.9, 14.5, 13.5, 11.2 santigrat derecesindedir.



# Beobachtungen am observatorium zu Ankara

Breite =  $39^{\circ} 58' N.$ , Länge =  $32^{\circ} 48' E.$  Höhe des Nullpunkts des Barometers über N. N. = 860.8 m. Grav. corr. = - 0.44  
 Höhe des Aspirations Psychrometers über dem Erdboden = 2.0 m. Höhe des Regenmessers über dem Erdboden = 1.0 m.

Sene 1928

Hava sıcaklığının ritübeti nisbiyesi %			Sahabiyet (0-10)°			Rüzgâr istikameti ve kuvveti (0-12)°			Ters sübatı cevviye mikdari milimetre		MÜLÂHAZAT		
7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasatı	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasatı	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Sekli	m <sup>3</sup> /m	
95	52	72	73.0	30- $\infty$ -2 $\sim$	70°	50- $\infty$	5.0	NE	1W	3NNE	1		
89	38	48	58.3	50- $\infty$ - $\infty$	50°	8	6.0	NNE	1SW	1SE	2		
84	30	39	51.0	90° $\infty$	90°	10	9.3	W	1SW	3SE	1		
82	26	80	49.3	80°	100°	7	8.3	NE	3SE	4WSW	1	● <sup>0</sup>	
85	34	52	57.0	10	40	1	2.0	ENE	1NE	3-	0		
80	48	92	73.3	50° $\infty$	90°	1	5.0	SE	1NE	3NE	1	●	3.7
94	37	62	64.3	10- $\infty$ - $\infty$	50	9	5.0	NE	1W	3SSE	1	●	0.1
89	64	76	73.3	9	80°	9	8.7	WSW	1W	3SW	1	●	0.3
86	44	58	62.7	40- $\infty$ - $\infty$	9	2	5.0	SSW	1W	3NE	2	● <sup>2</sup>	
57	35	43	45.0	10 $\infty$	10	0	0.7	NE	3E	2NE	1		
71	21	38	43.3	0 $\infty$ $\infty$	0 $\infty$	0	0.0	SW	1WSW	1WNW	1		
49	18	38	35.0	70 $\infty$	20	2	3.7	NNE	1W	3NNE	1		
46	29	40	38.3	10	80°	6	8.0	ESE	2SSW	5SW	4	●	0.1
68	40	51	53.0	80	5	4	5.7	W	3W	4N	3	● <sup>0</sup>	
68	20	39	42.3	0 $\infty$ $\infty$	0	0	0.0	NE	1S	2NW	1		
56	16	33	35.0	20	70	5	4.7	NE	2SSW	2-	0		
52	22	37	33.7	70	80	8	7.7	SSE	1SW	4SW	3		
37	26	50	37.7	10	70	8	5.3	-	0WSW	5N	1		
70	34	43	49.0	60	40	2	4.0	-	0W	3SW	1		
44	22	35	33.7	1	80	4	4.3	N	1SW	4SW	2	● <sup>0</sup>	
49	18	33	33.3	90° $\infty$	90 $\infty$ $\infty$	7	8.3	N	2SW	4SW	1		
60	21	19	33.3	90 $\infty$	10 $\infty$	7	8.7	ENE	1WNW	3SSW	3	● <sup>0</sup>	
39	14	29	27.3	70	80°	50	6.7	NW	1SW	5NE	1	● <sup>2</sup>	
47	20	36	34.3	90 $\infty$	100°	90	9.3	NE	1WNW	1NE	3	● <sup>0</sup>	
39	25	22	28.7	90 $\infty$ $\infty$	90 $\infty$ $\infty$	1	6.3	ENE	2S	6S	3		
62	24	40	42.0	0 $\infty$	20	1	1.0	W	1SW	2SSW	3		
57	51	76	68.0	80° $\infty$	8	9	8.3	WSW	2WSW	2NE	2	● <sup>0</sup>	3.1
66	59	65	63.3	8	100°	9	9.0	WSW	1NE	3SE	1	● <sup>0</sup>	
89	65	78	77.3	10 $\bullet$	9 $\bullet$	8	9.0	WSW	1NW	3WSW	1	● <sup>0</sup>	2.0
93	49	64	68.7	10 $\bullet$	80	5	7.7	-	0SE	2NE	2	● <sup>0</sup>	0.3
55.8	33.4	49.3	49.5	5.6	6.6	5.1	5.8	1.3	3.1	1.6	2.0	9.6	21-7 0.7, 7-14 4.9, 14-21 4.0

## Rüzgârlar

Istikametleri      N      NE      E      SE      S      SW      W      NW      Sakin=0

Rasat adetleri      8      17      5      6      10      14      22      3      5

Vasatı kuvvetleri      1.4      1.9      1.6      1.8      2.7      2.6      2.1      1.7      —

Max < 0° = 0      Kış günlerinin adedi      Max 25° = 7      Yaz gülerinin adedi

Mini < 0° = 1      Soğuk günler adedi      Max 30° = 2      Fevkâlade sıcak günlerin adedi

## Meteoroloji Enstitüsüne merbut istasyonların aylık rasat hulasaları

Barometre - Suhunet - Bulutluluk - Teressübat

Mantıkta	İSTASYONLAR	Rakım m.	Vasati tazyik 0°	SUHUNET C°					Sahabiyet (0-10)°	Teressü bat m.m.
				Vasati	Azamı	Gün	Asgari	Gün		
I	Edirne	85.4	—	—	—	—	—	—	—	14
	Lüleburgaz	60.0	754.9	13.5	25.0	16	— 3.8	11	4.9	16
	Halkalı	128.8	749.0	13.0	25.0	17	3.1	10	6.0	14
	Büyükdere	—	—	—	—	—	—	—	—	21
II	Bursa	120.0	—	15.5	32.0	17	1.2	4	4.7	25
	Kepsut	86.0	—	15.8	30.0	20	2.5	11	4.6	16
III	İzmir	34.7	756.7	17.2	31.2	20	5.0	1,2,5	3.2	18
	Manisa	46.0	755.9	18.1	30.0	16,21	5.0	1	5.0	13
IV	Eskişehir	796.0	—	—	32.0	25	— 6.2	15	3.9	3
	Ankara	860.8	686.0	14.1	31.6	23	— 0.9	10	5.8	10
	Kastamonu	790.0	—	—	28.5	23,24	1.0	1	—	14
V	Adana	38.0	759.6	18.4	37.0	24	7.0	1	4.6	20
VI	Erzurum	1934.0	607.2	7.3	25.0	25	— 12.0	2	5.5	3
	Erzincan	1420.0	—	—	30.4	24	— 4.2	10	—	12
VII	Rize	129.5	750.4	13.8	35.0	23	3.1	3	4.1	54
	Trabzon	38.0	—	13.9	31.6	17	3.0	3	6.7	26

I. Tıraşya

II. Şimaligarbî Anadolu

III. Garbî Anadolu

IV. Merkezî Anadolu

V. Cenubî ve cenubişarkî Anadolu

VI. Şarkî Anadolu

VII. Şimalî Anadolu

Teressübatı cevviye milimetre: m.m.

I	Kırklârelî	23	Menemen	23	IV	Bolu	16	Amasya	35
	Şarköy	17	Kasaba	10		Kütahya	5	Tokat	37
	Gelibolu	42	Bayındır	17		Uşak	14	V	Elmalı
II	Çanakkale	10	Akhisar	21		Afyon	4		Manavgat
	Karacabey	18	Ödemiş	18		Akşehir	8		Silifke
	Gemlik	9	Aydın	24		Burdur	15		Gaziantep
	İzmit	17	Gördes	3		Isparta	12		Maraş
III	Adapazarı	15	Demirci	16		Konya	35	VI	Urfa
	Çeşme	26	Kula	0		Çumra	1	VII	Diyarbekir
	Urla	29	Denizli	6		Aksaray	7		Gümüşhane
III	Seferihisar	32	Muğla	8		Yozgat	36		Kars
	Kuşadası	29				Çorum	58		Giresun

ADRES :

Meteoroloji Enstitüsü  
ANKARA  
Posta Kutusu: 401

(İkinci tablo)

ADRESSE :

Institut Météorologique de la République Turque  
ANKARA  
Boite Postale: 401

# AYLIK HAVA BÜLTENİ

Monatliche Witterungsübersichten  
des

Meteorologischen Instituts der Republik Türkei

Müdürlük — Direktor Prof. Ahmet Tevfik

Sene IV. - Nr. 5

Mayıs 1928 Mai

Jahrgang IV. Nr. 5

Senenin en yağmurlu ayı olan Mayıs bu sene çok yabis ve kurak geçmiştir.

**Tazyik:** Ayın vasatı tazyiki 685.5 milimetredir. Deniz seviyesine irta olunan bu tazyik 757.8 milimetre olup normalden 2.0 milimetre küçüktür. Azamı tazyik ayın sekizinci günü 691.0 milimetre rasat edilmiştir. Asgarı tazyik çok kuvvetli bir depresyonun başladığı dördüncü günü 672.9 milimetreye düşmüştür. Bu ay muhitimizden geçen ve derinleşen büyük bir depresyon neticesinde üç gün içinde 18.1 milimetrelük çok büyük bir tazyik tahavvülü mutlakı vuknbulmuştur. Tazyikin günlük tahavvül vasatısı 1.9 milimetredir.

**Suhunet:** Bu ayın vasatı suhuneti normalden 5.8° derece büyük olmak üzere 17.1° derece hesap edilmiştir. Azamı suhuneti havanın sakin geçtiği ondokuzuncu günü 30.8° dereceye kadar yükselmiştir. Asgarı suhunet kuvvetli oraj ve fırtınalar takip eden otuzbirinci günü 4.3° dereceye düşmüştür. Bu nihai suhunet derecelerine nazaran bu ay zarfında 26.5° derecelik bir suhunet farkı husule gelmiştir. Günlük suhunet tahavvül vasatısı 2.4° derece bulunmuştur. İnşimas azamı termometresi ayın ondokuzuncu günü 64.7° dereceye yükselmiş ve toprak asgarısı de ayın otuzbirinci günü 2.7° dereceye düştüğünden açık havadaki suhsunet tahavvülü mutlakı 62.0° dereceyi bulmuştur. Bu ayın azamı suhuneti on altı gün yirmibes dereceden büyük olduğundan bu günler yaz günlerinden: iki gün de suhunet otuz derecenin üstüne çıktıından bu günler de fevkalade sıcak günler addedilmektedir.

**Teressübat:** Ayın teressübatı normalin 0.50 sine müsavi olmak üzere beş günde 23.6 milimetreye vasıl olmuştur. Azamı teressübat kuvvetli bir orajın ayın dördüncü günü verdiği 13.0 milimetrelük teressübbattan ibarettir. Çok az olan bü teressübat ay bidayet ve sonuna tesadüf ettiğinden çok yağmurlu olan bu ay çok kurak geçmiştir. Bu ay zarfında yalnız bir gün dolu düşmüştür.

**Bulutluluk:** Bu ay vasatı olarak semanının onda altısı bulutlarla örtülü geçmiştir. Bu ay yalnız iki gün sema tamamile bulutlarla kapanmıştır. Bu ay zarfında güneşin bulut altında kalmadığı zamanlar kalmaması icabeden zamanların % 62 sine müsavi olmak üzere 274 saatdir. Bu ay çok yabis geçtiğinden Ankara üzerinde mutad olan sisler görülmemiştir. Yalnız bir gün sis rasat edilmiştir. Buna mukabil sekiz gün yabis sis rasat edilmiştir. Bu ay zarfında müteaddit toz fırtınaları ve iki defa da kuvvetli oraj vukua gelmiştir.

**Rutubeti nisbiye:** Ayın vasatı rutubeti nisbiyesi 0.47 dir. Hava çok yabis ve sıcak geçtiğinden on dört rasatlarının vasatısı 0.31 re düşmüştür. Günlük rutubeti nisbiyesi vasatileri bir kaç gün istisna edilirse hemen hemen hepsinin % 40—30 arasında dolaştığı görülmüştür. Asgarı rutubeti nisbiye kuvvetli sıcakların devam ettiği yirminci günü 0.12 olarak rasat edilmiştir. Azamı rutubet son devrenin ilk yağmurunun başladığı yirmidokuzuncu günü 0.90 olarak rasat edilmiştir.

**Tebahhurat:** Bu a in çok yabis ve sonunun da çok sıcak geçmesi dolayisile Wild evaporimetresi 204 milimetre irtifada su tephir etmiştir. Azamı tebahhurat çok kuvvetli cenup cenubugarbı rüzgârlarının devam ettiğil dokuzuncu gün 14.2 milimetre rasat edilmiştir.

**Rüzgârlar:** Bu ay çok kuvvetle esen garp rüzgârı ayın hâkim rüzgârı olmuştur. Bu ay yirmi üç rasat zamanında garp, onsekiz rasat zamanında da cenubugarbı ve şimalışarkı rüzgârları esmiştir. Vasatı kuvvet itibarile ayın en kuvvetli rüzgârı cenup istikametinden esmiştir. Aylık rüzgâr kuvvet vasatısı 1.8 Bosor derecesindedir.

**Toprağın Suhneti:** Çiplak toprağın 0, 2, 5, 15, 30, 50, 100, santimetre derinliklerindeki vasatı suhunetler sıra ile bervechi atıdır: 20.3, 20.5, 20.2, 19.8, 19.5, 18.7, 16.3, santigrattır.



Breite =  $39^{\circ} 58' N.$ , Länge =  $32^{\circ} 48' E.$  Höhe des Nullpunkts des Barometers über N. N. = 860.8 m. Grav. corr. = - 0.44  
 Höhe des Aspirations Psychrometers über dem Erdboden = 2.0 m. Höhe des Regenmessers über dem Erdboden = 1.0 m.

Sene 1928

Havayı nesiminin rutubeti nisbiyesi %				Sahabiyet (0—10)°				Rüzgâr istikameti ve kuvveti (0—12)°				Tersübatı cevviye mikdari milimetre	MÜLÂHAZAT	
7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasati	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasati	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Şekli	m/m		
75	31	44	50.0	5○	9○	3	5.7	E	1SW	2W	2	● <sup>0</sup>		● 16 <sup>36</sup> , 18 <sup>01</sup> , 19 <sup>01</sup> . ↘ NE 19 <sup>58</sup> .
63	23	27	37.7	7○	5○	7ψ	6.3	NE	1SW	3SW	2			● W7 14 <sup>05</sup> , ● <sup>2</sup> 15 <sup>21</sup> , T< 15 <sup>25</sup> , 20 <sup>98</sup> Yağmurun nihayeli.
64	28	37	43.0	2○	3○	10	5.0	SW	1W	4NE	1			● <sup>0</sup> 7 <sup>06</sup> , 13 <sup>50</sup> , ↘ SW19 <sup>30</sup> , ● 5-6 <sup>h</sup> , Şehirde. ● 2-3 <sup>h</sup> evada.
50	34	84	56.0	9	10● <sup>2</sup>	9	9.3	—	0W	5WNW	1	● <sup>2</sup>	13.0	● <sup>2</sup> 18 <sup>30</sup> , 19 <sup>31</sup> .
84	66	81	77.0	10○ <sup>0</sup>	10	9	9.7	W	2ENE	1NE	2	● <sup>0</sup>		● <sup>0</sup> 15 <sup>15</sup> , 16 <sup>00</sup> .
86	52	85	74.3	4○	7	7	6.0	NE	2W	2NE	2	● <sup>0</sup>	0.6	● <sup>0</sup> 9 <sup>00</sup>
86	48	67	67.0	9	8	—	8.0	—	0WNW	3—	0	● <sup>0</sup>		≈ 2-11 <sup>00</sup> , ↗ S, Sw <sup>9</sup> 81 <sup>0</sup> , 2 <sup>30</sup> Toz kasırgası.
84	30	44	54.7	9● <sup>0</sup> <sup>2</sup>	7○ <sup>0</sup> <sup>2</sup>	—	7.7	ENE	1SSE	3SE	2			● 15 <sup>15</sup> 15 <sup>30</sup> Şehirde.
31	17	38	28.7	10 <sup>≈2</sup>	7○	3	6.7	NE	3SSW	6SSW	4			
55	24	45	41.3	2○ <sup>2</sup> <sup>8</sup>	7○	1	3.3	N	1SW	5SW	2	● <sup>0</sup>		
60	34	39	44.3	1○	5	2	2.7	—	0SW	2NE	1			≈ 2-19 <sup>10</sup> .
57	31	38	42.0	2○ <sup>2</sup> <sup>2</sup>	9	4	5.0	—	0SW	2SW	1			● <sup>0</sup> 13 <sup>15</sup> , ● <sup>0</sup> 17 <sup>10</sup> .
55	20	25	33.3	5○	8● <sup>0</sup>	6	6.3	NNW	1SW	5SW	2	● <sup>0</sup>		● 15 <sup>30</sup> .
45	20	47	37.3	8	7	2	5.7	NE	1WSW	3NW	1			
62	30	33	41.7	4○ <sup>2</sup> <sup>8</sup>	6○ <sup>2</sup>	1	3.7	SW	1N	2NE	2			
59	23	28	36.7	4○	8	9	7.0	NE	2SW	1NE	1			
44	19	21	28.0	9	9	0	6.0	ENE	1S	4SW	2	● <sup>0</sup>		● <sup>0</sup> ↗ 18 <sup>02</sup> .
43	14	40	32.3	1○ <sup>2</sup>	4○	0	1.7	N	1SW	2—	0			
47	15	31	31.0	1○ <sup>2</sup> <sup>2</sup>	9○ <sup>0</sup>	10	6.7	—	0WSW	1—	0			
32	12	36	26.7	0	1○	0	0.3	NW	1WNW	4NE	3			
63	26	31	40.0	0	3○	1	1.3	WSW	1NNW	2ESE	1			
65	22	45	44.0	2○	8○	1	3.7	NW	1WNW	3NE	2			
51	24	43	39.3	0	9● <sup>0</sup>	0	3.0	—	0SW	2SE	1	● <sup>0</sup>		
50	25	30	35.0	7○ <sup>2</sup> <sup>2</sup>	6○	0 <sup>2</sup>	4.3	E	1W	2ESE	2			
47	19	39	35.0	7○ <sup>2</sup>	6○	7	6.7	NE	1WSW	4NE	3	● <sup>0</sup>		
60	24	25	36.3	9○ <sup>2</sup>	8○ <sup>2</sup>	3	6.7	NW	1W	4SW	1			
50	81	78	69.7	9	10● <sup>2</sup>	1	6.7	—	0W	3W	1	● <sup>0</sup>	5.2	
77	44	72	64.3	6	9	9	8.0	W	1WSW	3E	1	● <sup>0</sup>		⊕ n.
90	51	70	70.3	9	9● <sup>2</sup>	7	8.3	—	0NE	3NE	1	● <sup>2</sup>	3.8	● 13 <sup>14</sup> , ● 14 <sup>00</sup> , ▲ E de. ●▲ 15 <sup>22</sup> .
82	30	79	63.7	9	9	8ψ	8.0	NE	2WNW	6WSW	2	● <sup>2</sup>	1.0	● <sup>2</sup> ↘ T 9 <sup>45</sup> , ↘ 9 <sup>47</sup> , ↗ W 14 <sup>10</sup> , ● 14 <sup>00</sup> .
66	44	69	59.7	9	7○	1 <sup>≈2</sup>	5.7	WSW	1WNW	1—	0			
60.7	31.2	47.5	46.5	5.5	7.2	4.3	5.7	0.9	3.0	1.5		23.6	21-7- 2.7, 7-14=2.7, 14-21 = 18.2.	
								1.8						

## Rüzgârlar

Istikameleri N NE E SE S SW W NW Sakin=0

Rasat adetleri 5 18 8 2 4 17 23 4 12

Vasati kuvvetleri 1.4 1.7 1.1 1.5 4.3 2.1 2.6 1.0 —

Max < 0° = 0 Kış günlerinin adedi Max > 25° = 16 Yaz günlerinin adedi

Mini < 0° = 0 Soğuk günler adedi Max > 30° = 2 Fevkalâde sıcak günlerin adedi

# Meteoroloji Enstitüsüne merbut istasyonların aylık rasat hulasaları

Barometre - Suhunet - Bulutluluk - Teressübat

Mantık	İSTASYONLAR	Rakım m.	Vasati tazyik 0°	SUHUNET C°					Sahabiyet (0-10)°	Teressü- bat m m.
				Vasati	Azamı	Gün	Asağı	Gün		
I	Edirne	85.4	751.9	15.3	29.5	22	5.5	5	5.6	47
	Lüleburgaz	60.0	753.5	16.3	32.2	21	4.4	6	5.2	36
	Halkalı	128.8	748.2	16.8	30.8	19	5.7	5	4.9	54
	Büyükdere	—	—	—	—	—	—	—	—	46
II	Bursa	120.0	—	19.8	35.9	17	6.7	2	3.9	41
	Kepsut	86.0	—	19.2	33.6	17	6.2	5	3.8	25
III	İzmir	31.7	756.1	20.7	33.5	18	10.0	27	2.6	48
	Manisa	46.0	—	21.8	29.0	17	8.0	6,31	4.6	44
IV	Eskişehir	796.0	—	—	32.0	17,19	4.0	5	3.8	51
	Ankara	860.8	685.5	17.1	30.8	19	4.3	31	5.7	24
	Kastamonu	790.0	—	—	20.1	19	6.0	1	—	28
V	Adana	38.0	758.7	22.5	36.9	19	12.0	1,6	4.1	15
VI	Erzurum	1934.0	600.6	11.7	24.0	21	— 2.0	1	5.5	21
	Erzincan	1420.0	—	17.0	29.3	21	5.4	2	4.5	29
VII	Rize	129.5	749.6	16.1	31.0	4	4.0	28	3.7	105
	Trabzon	38.0	—	16.6	30.4	18	5.0	6	6.2	25

I. Tıraşya

II. Şimaligarbî Anadolu

III. Garbî Anadolu

IV. Merkezî Anadolu

V. Cenubî ve cenubişarkî Anadolu

VI. Şarkî Anadolu

VII. Şimalî Anadolu

Teressübatı cevviye milimetre: m m.

I	Kırklârelî	70	M-nemen	35	Kütahya	21	Tokat	20
	Şarköy	42	Kasaba	26	Uşak	22	V Elmali	0
	Gelibolu	65	Bayındır	27	Afyon	47	Manavgat	0
II	Çanakkale	45	Akhisar	5	Akşehir	32	Silifke	0
	Karacabey	52	Ödemiş	40	Burdur	15	Gaziantep	10
	Gemlik	56	Aydın	17	Isparta	26	Maraş	21
	İzmit	71	Gördes	26	Konya	30	Urfa	7
	Adapazarı	40	Demirci	37	Çumra	0	Diyarbekir	13
III	Çeşme	3	Kula	24	Aksaray	1	VI Gümüşhane	36
	Urla	23	Denizli	28	Yozgat	31	Kars	57
	Seferihisar	0	Muğla	48	Çorum	73	VII Giresun	107
	Kuşadası	18	IV Bolu	22	Amasya	42		

ADRES :

Meteoroloji Enstitüsü  
ANKARA  
Posta Kutusu: 401

(İkinci tablo)

ADRESSE :

Institut Météorologique de la République Turque  
ANKARA  
Boite Postale: 401

Ziraat Vekâleti Meteoroloji Enstitüsünün  
**AYLIK HAVA BÜLTENİ**

*Monatliche Witterungsübersichten  
des  
Meteorologischen Instituts der Republik Türkei*  
Müdür — Direktor Prof. Ahmet Tevfik

Sene IV. - Nr. 6

Haziran 1928 Yuni

Jahrgang IV. Nr. 6

Haziran ayı teressübatın azlığı dolayısı ile sıcak ve kurak geçmiştir.

**Tazyik:** Bu ayın vasatı tazyiki 687.2 milimetredir. Deniz seviyesine irca edilmiş tazyik normale müsavi bulunmuştur. Ayın azamı tazyiki ondördüncü günü 690.7 ve asgari tazyiki de yirmiikinci günü 680.0 milimetre rasat edilmiştir. Bu ayın tazyik tahavvülü mutlakı 10.7 ve yevmi tahavvül vasatısı de 1.5 milimetre hesap edilmiştir.

**Suhunet:** Ayın suhunet vasatısı 20.2° derecedir. Normalden 3.5° derece yüksektir. Ayın azamı suhuneti 34.1° derece ve asgari suhuneti de birinci günü 5.4° derece olarak bulunmaktadır. Gölgede ve iki metre irtifadaki hava tabakası arasında 28.7° derecelik bir suhunet farkı olmuştur. Suhunetin günlük tahavvülü vasatısı 2.1° dereceyi bulmuştur.

Ensalsyon azamı termometresinin aylık vasatısı 58.0° derecedir. Azamı ensalasyon ayın onsekizinci günü 61.5° dereceye kadar yükselmiştir. Radyasyon asgari termometresi ayın birinci günü 4.5° dereceye düşüğünden bu ay zarfında açık havada ve gece ile gündüz arasında 57.0° derecelik bir suhunet farkı olmuştur. Bu ay azamı suhunet yedi gün otuz derecenin ve yirmibir gün de yirmibeş derecenin sevkine çıktıından hazırlan ayı bir yaz ayı gibi sıcak geçmiştir.

**Teresübat:** Bu ay zarfında biri ayın ilk devresinde diğer ayın son devresinde giren ile müterafik olmak üzere iki içinde 4 milimetrelük yağmur düşmüştür. Bu miktar normalin yüzde orikisine müsavidir.

**Bulutluluk :** Bu ay vasatı olarak semanının onda 2.6 si bulutlu geçmiştir. Aylık inşimas müddeti 354.9 saatdir. Bu balığ olması içip eden müldetin % 94 ne müsavidir. Azamı inşimas ayın 14, 15, 18, 20, 21, 25 inci günlerinde 14.2 saat sürmüştür. Bu ay on gün yabis sis, bir gün de ratip sis rasat edilmiştir.

**Rüzgârlar :** Aylık rüzgar vasatısı 2.0° derecedir. Ayın en hâkim rüzgârı şimalşarkı olmuş ve yirmialtı rasat zamanında esmiştir. En kuvvetli rüzgar da garp rüzgârı olup vasatı kuvveti 3.2° dir. Bu ay ondört rasat zamanında hava sakin geçmiştir.

**Rutubeti nisbiye:** Aylık rutubeti nisbiye vasatısı % 38.5 dir. Azamı rutubeti nisbiye ayın yirmiüçüncü günü % 82 ve asgarisi ise suhunetin azamı olduğu onsekizinci günü % 9 olarak hesap edilmiştir.

**Tebahhurat :** Wilt evaporimetrosi bu ay zarfında 260.7 milimetre irtifaında su tebahhur ettimiştir. Azamı tebahhurat yirmidokuzuncu gün 14.3 milimetre miktârındadır.

**Toprağın Suhneti :** Çiplak toprağın (0, 2, 5, 15, 30, 50, 100) santimetre derinliklerindeki vasatı suhaneler sıra ile sunlardır:

24.9. 26.3, 25.2, 24.2, 23.3, 22.1, 19.3 derecedir.





# Meteoroloji Enstitüsüne merbut istasyonların aylık rasat hulasaları

## Barometre - Suhunet - Bulutluluk - Teressübat

Mantık	İSTASYONLAR	Rakım m.	Vasati tazyik 0°	SUHUNET C°					Sahabiyet (0-10)°	Teressü bat m.m.
				Vasati	Azamı	Gün	Asgari	Gün		
I	Edirne	85.4	—	—	—	—	—	—	—	0
	Lüleburgaz	60.0	757.1	20.9	36.6	9	4.2	15	2.2	14
	Halkalı	128.8	751.1	19.7	31.3	1	8.7	5	2.5	51
	Büyükdere	—	—	—	—	—	—	—	—	10
II	Bursa	120.0	752.1	21.8	36.4	17	7.0	6	1.8	9
	Kepsut	86.0	750.7	21.1	35.6	17	6.8	5	2.2	15
III	İzmir	31.7	756.1	25.8	38.0	17	9.0	1	0.5	0
	Manisa	46.0	756.1	26.2	39.4	10	9.0	5	1.5	10
IV	Eskişehir	796.0	—	18.2	33.2	17	4.0	1	1.6	22
	Ankara	860.8	687.2	20.2	34.1	18	5.4	1	2.6	4
	Kastamonu	790.0	—	19.5	2.0	18	8.5	1	—	32
V	Adana	38.0	755.6	26.4	39.0	27	13.7	24	1.0	0
VI	Erzurum	1934.0	607.2	15.1	26.2	24	2.0	7	3.3	60
	Erzincan	1420.0	—	19.6	33.0	29,30	4.3	2	2.8	35
VII	Rize	129.5	750.8	17.5	26.3	3	10.2	5,15	4.8	206
	Trabzon	38.0	—	18.1	26.1	3	10.8	5	6.2	73

I. Tıraşya

II. Şimaligarbî Anadolu

III. Garbî Anadolu

IV. Merkezî Anadolu

V. Cenubî ve cenubişarkî Anadolu

VI. Şarkî Anadolu

VII. Şimalî Anadolu

Teressübatı cevviye milimetre: m.m.

I	Kırklârelî	18	Menemen	0	Kütahya	13	Tokat	61
	Şarköy	3	Kasaba	15	Uşak	•°	V Elmali	0
	Gelibolu	1	Bayındır	3	Afyon	20	Manavgat	0
II	Çanakkale	0	Akhisar	12	Akşehir	8	Silifke	0
	Karacabey	40	Ödemiş	0	Burdur	2	Adana	0
	Gemlik	19	Aydın	0	Isparta	10	Gaziantep	•°
	İzmit	14	Gördes	7	Konya	13	Maraş	0
	Adapazarı	33	Demirci	8	Cumra	0	Urfa	0
	Bilecik	18	Kula	0	Aksaray	35	Diyarbekir	1
III	Çeşme	0	Eşme	7	Yozgat	13	VI Gümüşhane	48
	Urla	2	Denizli	3	Çorum	3	Kars	101
	Seferihisar	72	Muğla	•°	Amasya	25	VII Giresun	130
	Kuşadası	0	IV Bolu	48				

ADRES :

Meteoroloji Enstitüsü  
ANKARA  
Posta Kutusu: 401

(İkinci tablo)

ADRESSE :

Institut Météorologique de la République Turque  
ANKARA  
Boite Postale: 401

# Ziraat Vekâleti Meteoroloji Enstitüsünün AYLIK HAVA BÜLTENİ

Monatliche Witterungsübersichten  
des  
Meteorologischen Instituts der Republik Türkei  
Müdürlük — Direktor Prof. Ahmet Tevfik

Sene IV. - Nr. 7

Temmuz 1928 Yılı

Jahrgang IV. Nr. 7

Temmuz ayında Haziranda başlayan kurak ve sıcaklık bütün şiddetile ay nihayetine kadar devam eylemiştir.

**Tazyik:** Bu ayın vasatı tazyiki 687.6 milimetredir. Deniz seviyesine irta edilmiş tazyik vasatısı normalden 1.4 milimetre büyük olmak üzere 758.9 milimetredir. Ayın azamı tazyiki onbeşinci günü 692.1 milimetreye çıkmış ve asgarı tazyiki de yirmibeşinci günü 683.7 milimetreye düşmüştür. Bu ayın tazyik tahavvül mutlakı 9.4 ve yevmi tahavvül vasatısı de 1.2 milimetre hesap edilmiştir.

**Suhunet:** Bu ayın suhunet vasatısı 24.0° derecededir. Normalden 2.8° derece büyütür. Ayın azamı suhuneti otuzuncu günü 35.3° dereceye yükselmiş ve asgarı suhuneti de ikinci günü 10.2° dereceye düşmüştür. Binaenaleyh gölgede ve iki metre irtifadaki hava tabakaları arasında 25.1° derecelik bir suhunet farkı olmuştur. Suhunetin günlük tahavvülü vasatısı 1.0 derecededir.

Ensalasyon azamı termometresinin bu aya ait vasatısı 59.3° santigrattır. Azamı ensolasyon ayın onuncu günü 63.2° olarak kayd-edilmiştir. Toprak sathından on santi netre irtifa konan radyasyon asgarı termometresi ayın ikinci günü 7.5° dereceye kadar düşüğünden bu ay zarfında gece ile gündüz ve iki metre irtifadaki hava tabakaları arasında 55.7 derecelik bir suhunet farkı vukua gelmiştir.

Bu ay zarfında azamı suhunet yirmi gün müddetle otuz derecenin fevkinde kaldığı cihetle Temmuz ayının fevkalade sık geçmiş addolunması lâzımdır.

**Teresübat:** Bu ay zarfında teresübat olmamıştır. Bu ayın normal miktarı ise 8.0 milimetredir.

**Bulufluluk:** Bu ay vasatı olarak semanınınonda 0.9 zu bulutlu geçmiştir. Akşamları bir kaç gün istisna edilirse sema tamamen bulutsuz geçmiştir. Aylık inşimas müddeti de semanın açıklığıla mütenasip olmak üzere 407 saatdir. Bu müddet balig olması icabeden müddetin " 94 ne müsavidir. Azamı inşimas ayın altinci gününe ait olmak üzere 14.1 saatdir. Ayın onbir gününde semada hiç bulut görülmemiştir. Bu ay yedi gün yabis sis, iki gün yabis ve ratap sis, iki gün de sis kaydedilmiştir. Suhunetin otuz derecenin fevkine eküğü günlerde sabahdan akşamaya kadar devam eylemek üzere muhtelis istikametlerde dokuz gün türbiyon görülmüştür.

**Rüzgârlar:** Bu ayın hâkin rüzgârları şimalışarkî ve şark olmuştur. Kırkbeş rasat zamanında şimalışarkî ve yirmiyedi rasat zamanında şark rüzgârı esmiştir. En kuvvetli rüzgar vasatı kuvveti 2.8° olmak üzere şimalışarkî rüzgâridir. Aylık rüzgar kuvveti vasatısı 2.6° dir. Bu ayın iki rasat zamanında hava sakin geçmiştir.

**Rutubeti nisbiye:** Aylık rutubeti nisbiye vasatısı havanın sıcaklığı ile mütenasip olmak üzere " 0 31.8 hesap edilmiştir. Ondörtde yapılan rasatların vasatısı " 0 18.8 dir. Azamı rutubeti nisbiye onuncu günü " 0 60, asgarisi ise ayın ikinci ve yirmi dokuzuncu günleri " 0 9 olarak bulunmuştur.

**Tebahhurat:** Wilt evaporimetresi bu ay zarfında 420.5 milimetre irtifaında su tebahhur ettirmiştir. Azamı tebahhurat ayın dokuzuncu günü 17.2 milimetre irtifaındadır.

**Toprağın Suhneti:** Ciplak toprağın ( 0, 2, 5, 15, 30, 50, 100 ) santim derinliklerinin vasatı suhunetleri sıra ile berveçhi audır:

29.3, 30.9 29.7, 28.4, 26.1 23.0 santigrattır,

Arzısimalı =  $39^{\circ}.58$  Tuluşarkı =  $32^{\circ}.48$ . Barometre sıfır noktasının rakımı = 860.8 m.  
 Normal cazibeye ( $45^{\circ}$  arzısimalıye) ırca miktarı = 0.44. Aspirasyonlu piskrometrenin zeminden irtifası = 2.0 m.  
 plüviometrenin zeminden irtifası = 1.0 m.

## Temmuz

Yılı

Tarih	Sıfır derececi suhunete ırca edilmiş Tazyiki nesimi $m/m$ 600 +				Mut'ak $C^{\circ} 21$		Yabis termometre $C^{\circ}$				Tazyiki buhar $m/m$			
	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasatı	Azamı suhunet	Asgarı suhunet	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasatı	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasatı
1	89.85	87.96	88.89	88.90	27.6	13.9	17.8	24.7	19.4	20.6	8.3	7.0	7.4	7.6
2	89.48	88.20	87.93	88.54	27.8	10.2	14.9	26.9	21.3	21.0	7.4	2.5	6.1	5.3
3	90.04	88.74	89.12	89.30	28.2	11.4	15.8	26.5	20.6	21.0	6.5	4.6	6.3	5.8
4	89.99	87.46	87.07	88.17	28.1	10.8	17.3	27.0	21.0	21.8	7.1	6.4	6.4	6.6
5	86.63	84.96	85.39	85.66	30.8	13.2	18.6	29.9	25.0	24.5	7.1	6.5	6.9	6.8
6	87.58	86.97	88.51	87.69	30.8	15.1	21.3	29.4	22.9	24.5	9.1	6.1	6.6	7.3
7	88.70	86.36	86.59	87.22	30.6	13.5	19.0	29.7	25.0	24.6	6.2	6.7	8.1	7.0
8	86.61	84.54	84.44	85.20	33.8	16.0	20.7	31.8	27.0	26.5	8.3	5.4	9.3	7.5
9	85.93	85.30	87.22	86.15	31.0	18.3	22.2	30.0	21.5	24.6	9.6	5.3	8.7	7.9
10	88.56	87.34	88.07	87.99	28.6	15.3	18.8	27.5	21.4	22.6	9.7	8.8	8.8	9.1
11	89.68	88.14	88.34	88.72	28.6	14.4	18.0	26.8	22.3	22.4	9.2	6.3	6.7	7.4
12	89.75	87.82	88.60	88.72	28.2	13.1	16.2	25.9	21.0	21.0	7.5	6.2	7.6	7.1
13	90.23	88.63	89.35	89.40	27.2	11.4	15.7	24.8	20.4	20.3	5.7	5.2	7.4	6.1
14	90.69	90.28	91.07	90.68	26.5	13.0	17.0	25.6	20.1	20.9	7.1	5.7	5.4	6.1
15	92.09	89.81	90.25	90.72	27.5	10.8	15.8	26.0	20.0	20.6	6.2	5.3	5.7	5.7
16	90.71	88.35	88.73	89.26	30.0	10.8	15.1	29.5	22.6	22.4	5.6	7.1	7.6	6.8
17	90.42	89.21	89.14	89.59	28.7	13.1	18.1	26.6	22.0	22.2	6.7	5.6	6.0	6.1
18	89.23	86.86	86.18	87.42	30.8	13.3	19.1	30.0	23.8	24.3	7.0	6.3	5.2	6.2
19	86.32	84.74	84.71	85.26	32.0	15.0	19.5	30.4	24.0	24.6	6.0	5.0	2.8	4.6
20	86.45	85.67	86.77	86.30	33.5	14.2	20.0	33.0	27.1	26.7	5.9	5.3	7.4	6.2
21	88.23	87.07	87.10	87.47	34.3	17.8	23.0	32.4	27.3	27.6	7.8	6.3	7.2	7.1
22	88.56	86.90	87.47	87.64	34.5	18.9	23.3	32.6	26.8	27.6	8.4	6.2	9.3	8.9
23	89.24	87.89	87.42	88.18	32.1	17.8	21.9	30.0	25.6	25.8	9.8	7.1	8.0	8.3
24	88.30	85.78	84.73	86.27	32.4	17.2	21.5	29.6	23.3	24.8	8.4	5.2	7.9	7.2
25	85.59	83.74	85.25	84.86	33.0	17.8	22.3	32.2	24.6	26.4	7.7	4.3	9.5	7.7
26	87.45	86.14	86.84	86.81	31.9	16.5	21.0	30.1	25.4	25.5	7.7	4.9	7.2	6.6
27	89.08	87.87	87.72	88.22	30.9	17.2	21.3	29.2	25.0	25.2	7.7	6.8	7.2	7.2
28	88.61	87.01	86.87	87.50	31.2	16.6	19.4	29.7	25.0	24.7	9.8	4.9	6.8	7.2
29	87.41	85.83	85.19	86.14	33.6	14.9	18.9	32.4	24.7	25.3	8.0	3.3	2.9	4.7
30	86.08	84.64	84.98	85.23	35.3	16.4	19.4	34.2	27.8	27.1	4.7	4.8	3.8	4.4
31	87.26	86.58	87.71	87.18	33.6	19.5	23.0	32.7	20.3	27.3	5.8	4.7	7.8	6.1
Vasatı	88.54	86.99	87.34	87.63	30.75	14.75	19.22	29.26	23.55	24.01	7.5	5.7	6.9	6.7

Celsius : —  $C^{\circ}$

Pentatların suhuneti vasatiyeleri

30.VI 1.VII	5—9	10—14	15—19	20—24	25—29
21.2	24.9	21.4	22.8	26.5	25.4

Breite =  $39^{\circ} 58' N.$ , Länge =  $32^{\circ} 48' E.$  Höhe des Nullpunkts des Barometers über N. N. = 860.8 m. Grav. corr. = - 0.44  
 Höhe des Aspirations Psychrometers über dem Erdboden = 2.0 m. Höhe des Regenmessers über dem Erdboden = 1.0 m.

Sene 1928

Havayı nesiminin rutubeti nisbiyesi %				Sahabiyet (0-10)°				Rüzgâr istikameti ve kuvveti (0-12)°				Tersübatı cevviye mikdari milimetre	MÜLÂHAZAT
7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasati	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasati	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Şekli	m / m	
54	30	45	43.0	3○	4○	1	2.7	ENE	3 NE	3 E	4		
59	9	32	33.3	0	0	0	0.0	SSE	1 ENE	3 E	4		
48	17	35	33.3	0	0	0	0.0	NE	3 NE	3 ENE	2		
47	23	34	34.7	0	6	0	0.0	NE	4 NE	5 ENE	2		
45	21	29	31.7	0	2○	3	1.7	NE	2 NW	2 NNE	3		
49	20	32	33.7	1○	4○	0	1.7	NNE	4 NNE	3 ENE	2		
38	21	35	31.3	0	2○	0	0.7	N	1 ENE	2 E	4		
46	15	35	32.0	0	5○	3	2.7	NE	1 NW	2 NE	4		
47	17	46	36.7	1○	3○	0	1.3	NE	2 NE	3 NE	2		
60	31	47	46.0	2○	7	4	4.3	NE	3 NNE	2 NNE	4		
59	25	33	39.0	1○	2○	0	1.0	NE	3 NE	2 NE	2		
54	25	39	39.3	0	0	0	0.0	NE	2 NNE	3 NE	3		
42	20	42	34.7	2○	3○	1	2.0	NE	2 NE	2 NE	4		
49	23	31	34.3	2○	0	0	0.7	ESE	2 ENE	3 ENE	3		
45	21	32	32.7	1○	0	0	0.3	NE	3 ENE	2 E	2		
44	23	37	34.7	0~0	4○	0	1.3	NW	1 NE	3 NE	2		
43	21	31	31.7	0~0	0	1	0.3	ENE	2 ENE	4 NE	2		
43	19	23	28.3	0~0	0	0	0.0	ENE	3 ENE	3 NE	3		
36	15	13	21.3	0	0	0	0.0	NE	3 WSW	1 ENE	1		
33	15	28	25.3	1○~0	3○	0	1.3	—	0 SW	2 NE	4		
38	18	23	26.3	0	2○	0	0.7	NE	3 ENE	2 NE	3		
39	17	36	30.7	1○	3○	1	1.7	NE	3 WNW	1 NE	4		
49	22	32	34.3	1○	2○	0	1.0	NE	2 NNE	3 NE	3		
44	16	24	28.0	1○	0	0	0.3	NE	2 NE	2 ENE	2		
38	12	42	30.7	0~	3○	0	1.0	NE	2 NW	2 NNE	3		
42	15	30	29.0	0~	0	0	0.0	ENE	3 ENE	2 NE	4		
41	23	30	31.3	0~1	2○~	0	0.7	NE	3 NE	3 NE	4		
58	16	28	34.0	0~	0	0	0.0	NE	3 ENE	3 ENE	3		
49	9	13	23.7	0~0	0	0	0.0	NE	3 NNE	2 ENE	2		
27	12	13	17.3	0~~2	0	0	0.0	—	0 WSW	1 NE	3		
28	13	30	23.7	0~0~0	0	0	0.0	ESE	2 NE	3 NE	5		
50	18.8	31.6	31.8	0 5	1.6	0.5	0.9	2.3	2.5	3.0			7-14: 0; 14-21: 0; 7-21: 0.
								2.6					

## Rüzgârlar

Istikametleri	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Sakin=0
Rasat adetleri	10	45	27	—	1	1	3	4	2
Vasati kuvvetleri	2.8	2.8	2.6	—	1.0	2.0	1.0	1.8	—

Max <  $0^{\circ}$  = 0      Kış günlerinin adedi      Max. >  $25^{\circ}$  = 31      Yaz günlerinin adedi

Mini <  $0^{\circ}$  = 0      Soğuk günler adedi.      Max. >  $30^{\circ}$  = 20      Fevkâlâde sıcak günlerin adedi

# Meteoroloji Enstitüsüne merbut istasyonların aylık rasat nüasaları

Barometre - Suhunet - Bulutluluk - Teressübât

Mantika	İSTASYONLAR	Rakım m.	Vasati tazyik 0°	SUHUNET C°					Sahabiyet (0-10)°	Teressü bat m.m.
				Vasati	Azamî	Gün	Asgari	Gün		
I	Edirne	85.4	—	—	—	—	—	—	—	0
	Lüleburgaz	60.0	757.4	24.2	40.2	30	7.4	1	0.3	0
	Halkalı	128.8	751.3	23.3	32.5	30	13.7	1	1.7	•
	Büyükdere	—	—	—	—	—	—	—	—	0
II	Bursa	120.0	751.6	25.6	36.5	18	10.1	2	0.5	0
	Kepsut	86.0	752.2	24.3	34.2	30	10.0	3	0.5	0
III	İzmir	34.7	754.5	28.4	39.4	31	18.3	20	0.0	0
	Manisa	46.0	755.2	29.1	40.0	30	15.0	8	0.1	0
IV	Eskişehir	796.0	—	21.5	34.0	21,22,30,31	6.0	18	0.2	0
	Ankara	860.8	687.6	24.0	35.3	30	10.2	2	0.9	0
	Kastamonu	790.0	—	23.0	33.5	30	12.5	16	—	2
V	Adana	38.0	754.1	29.2	39.0	16	13.9	3	1.1	0
VI	Erzurum	1934.0	607.8	18.0	29.0	22,23,24	2.0	30	2.6	1
	Erzincan	1420.0	—	23.2	35.0	22	7.4	15	1.4	1
VII	Rize	129.5	751.1	21.8	26.4	22,27,25,31	15.4	3	5.0	12
	Trabzon	38.0	—	22.3	27.6	26	16.2	2,15	5.5	0

- I. Tıraşya
- II. Şimaligarbî Anadolu
- III. Garbî Anadolu

- IV. Merkezî Anadolu
- V. Cenubî ve cenubîşarkî Anadolu
- VI. Şarkî Anadolu
- VII. Şimalî Anadolu

Teressübatı cevviye milimetre: m.m.

I	Kırklârelî	0	Kuşadası	0	IV	Muğla	3	Amasya
	Şarköy	0	Menemen	0		Bolu	0	Tokat
	Gelibolu	0	Kasaba	0		Kütahya	0	Elmalı
II	Çanakkale	0	Bayındır	0		Uşak	0	Manavgat
	Karacabey	0	Akhisar	0		Afyon	0	Silifke
	Gemlik	0	Ödemiş	0		Akşehir	4	Gaziantep
	İzmit	0	Aydın	0		Burdur	0	Maraş
	Adapazarı	0	Gördes	0		Isparta	8	Urfa
	Bilecik	0	Demirci	0		Konya	0	Diyarbekir
III	Çeşme	0	Kula	0		Çumra	0	Gümüşhane
	Urla	0	Eşme	0		Aksaray	0	Kars
	Seferihisar	0	Denizli	0		Yozgat	0	Giresun
						Çorum	0	
								VII

DRES:

Meteoroloji Enstitüsü  
ANKARA  
Posta Kutusu: 401

(İkinci tablo)

ADRESSE:

Institut Météorologique de la République  
ANKARA  
Boite Postale: 401

# Ziraat Vekâleti Meteoroloji Enstitüsünün AYLIK HAVA BÜLTENİ

Monatliche Witterungsübersichten  
des  
Meteorologischen Instituts der Republik Türkei  
Müdür — Direktor Prof. Ahmet Tevfik

Sene IV. - Nr. 8

Agustos 1928 August

Jahrgang IV. Nr. 8

Merkezi Anadoluda yaz aylarının hadiseleri biribirinin aynı olduğundan Ağustos ayı da Temmuz gibi çok sıcak ve yabis geçmiştir.

**Tazyik:** Bu ayın vasatı tazyiki 687,3 milimetredir. Vasatı tazyikin deniz seviyesine göre kıymeti 758,0 milimetreye müsavi olduğundan bu ayın tazyiki normalden 0,1 milimetre küçüktür. Azamı tazyik 26inci günü 690,2 lik tazyiktir. Asgarı tazyik ise ayın 31inde saat 14 te 680,3 milimetredir. Ayın tazyik tehavvülü mütlakı 9,9 milimetredir. Vasatı yevmi tazyik tehavvülü 1,4 milimetredir.

**Suhunet:** Ayın vasatı suhuneti 23,2° derecedir. Normalden 2,0° derece yüksektir. Azamı suhunet ise yine ayın 3üncü günü 37,1° derecedir. Bu 3 sene zarfında en yüksek derecedir. Asgarı suhunet ise ayın 30cu günü 8,0° dereceye düşmüştür. Mutlak suhunet farkı da 29,1° olarak tahakkuk etmiştir. Yevmi suhunet tehavvülü 2,0° derecedir. Ensalasyon azamısının ayılık vasatısı de 59,7° derecedir, ayın 31inci günü 66,9° derceye yükselmiştir.

Gece radyasyon asgarısı ayın 1inci günü enküçük dereceyi 7,3° olarak gösterdiginden bu ayın toprak sathından iki metre irtifaa kadar olan hava tabakasında 59,6 derece gibi büyük bir suhunet tehavvülü vukua gelmiştir, demek o'uyor.

Ayın onsekiz günü suhunet daima 30° derecenin üzerinde geçmiştir, ve en sıcak günlerdir.

**Teresübat:** Ayın 31inci günü düşmüş olan birkaç damla yağmurdan ibarettir. Normal miktarı ise 4,0 milimetredir.

**Bulutluluk:** Bu ay vasatı olarak semanın onda 1,1 miktarı kapalı geçmiştir. Aylık inşimas müddeti de 373 saatir. Bu müddet bu ay zarfında balığ olması icabeden müddetin % 88 ine müsavidir.

Bu ay ovada hemen hergün birçok defalar toz turbiyonları, altı defa sis, onbir defa yabis sis rasat edilmiştir. Üç defa kuvvetli toz kasırgası olmuştur.

**Rüzgârlar:** Bü ayın hâkim rüzgârları şark ve şimaldır. 24 rasat zamanında şimal ve yine 24 rasat zamanında şark rüzgârları kaydolunmuştur. Rüzgâr kuvvetinin aylık vasatısı 2,9 dir. 12 rasat zamanında hava sâkin geçmiştir.

**Rutubeti nisbiye.** — Suhunetin yüksekliği hava rutubetini asgariye düşürmüştür. Aylık vasatı % 28,7 dir. Saat on dört rasatlarının vasatısı % 17,5 şe kadar düşmüştür. Ve kuraklık bütün şiddetiyle höküm sürdürmüştür.

Rutubeti nispiye vasatileri onbeş ile otuzbeş arasında tehavvül etmiştir. Azamı rutubeti nispiye ayın onuncu günü % 62 ve asgarı rutubeti nispiye ise ayın otuz ve otuzbirinci günleri % 9 za düşmüştür.

**Tebahhurat:** — Vilt tebahhur aletiyle bu ay zarfında 364,2 milimetre irtifaında su tebahhur etmiştir. Azamı tebahhurat ayın otuzuncu günü 22,7 milimetre olarak kaydedilmiştir. Bir gün zarfında bu derece büyük bir tebahhur kaydedilmemiştir.

**Toprağın Suhneti** — Çiplak topağın 0, 2, 5, 15, 30, 50, 100 santimetre derinliklerine ait vasatı suhüneleri şudur : 27,9 29,7 29,0 28,4 27,2 26,7 24,6 santigradır.

Arzışimalı =  $39^{\circ}.58'$  Tulişarkı =  $32^{\circ}.48'$ . Barometre sıfır noktasının rakımı = 860.8 m.  
 Normal cazibeeye ( $45^{\circ}$  arzışimaliye) ırca miktarı = — 0.44. Aspirasyonlu piskrometrenin zeminden irtifası = 2.0 m.  
 plüviometrenin zeminden irtifası = 1.0 m.

## Agustos

August

Tarih	Sıfır derece suhunete ırca edilmiş Tazyiki nesimi $m/m$ 600 +				Mutlak $C^{\circ} 21$		Yabis termometre $C^{\circ}$				Tazyiki buhar $m/m$			
	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasatı	Azamı suhunet	Asgarı suhunet	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasatı	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasatı
1	89.48	87.79	88.02	88.43	31.6	17.1	21.2	29.5	25.1	25.3	8.3	6.2	9.0	7.8
2	88.58	85.74	84.91	86.41	31.8	15.7	19.0	30.9	23.1	24.3	9.6	3.6	2.0	5.1
3	84.38	82.71	85.52	84.20	33.6	13.4	19.4	33.2	23.0	25.2	3.8	6.8	5.1	5.2
4	88.97	88.18	88.90	88.68	25.9	15.8	17.6	25.0	18.0	20.2	7.3	5.3	5.5	6.0
5	89.94	88.60	88.59	89.04	27.9	10.7	15.0	25.7	21.3	20.7	6.9	4.7	3.5	5.0
6	89.46	87.57	87.55	88.19	33.1	11.6	17.7	30.9	25.0	24.5	4.0	6.6	5.8	5.5
7	86.87	83.77	81.75	84.13	33.9	15.2	21.3	33.2	24.9	26.5	6.2	4.6	6.4	5.5
8	82.99	83.45	85.43	83.96	25.3	15.6	21.9	23.5	15.6	20.3	10.9	7.2	6.6	8.2
9	87.22	86.72	88.87	87.60	20.2	10.3	13.7	19.5	15.4	16.5	6.1	6.5	6.7	6.4
10	90.02	88.08	88.88	88.99	26.5	8.0	12.8	25.4	19.6	19.1	6.8	5.9	8.4	7.0
11	89.69	88.22	87.89	88.60	27.7	10.7	14.1	25.3	21.3	20.2	6.1	3.5	3.8	4.5
12	88.48	87.39	86.89	87.59	28.6	13.5	16.5	27.2	20.5	21.4	6.7	5.2	2.4	4.8
13	88.37	87.37	88.18	87.97	30.0	13.5	17.7	28.6	22.0	22.8	3.7	9.6	5.3	6.2
14	89.52	88.96	89.55	89.34	28.7	12.9	16.5	27.7	21.9	22.0	5.0	3.6	4.4	4.3
15	89.64	87.66	87.90	88.40	31.4	10.4	15.9	29.4	24.2	23.2	4.7	6.1	6.7	5.8
16	87.91	86.74	87.32	87.32	27.8	14.2	18.5	26.8	19.5	21.6	6.5	6.5	6.7	6.0
17	88.32	87.48	87.04	87.61	27.1	11.3	14.4	25.7	21.0	20.4	7.2	3.3	4.8	5.1
18	88.04	87.04	87.07	87.38	29.4	13.5	17.6	27.8	21.1	22.2	7.5	6.5	3.9	0.0
19	88.44	87.41	88.04	87.96	32.2	12.1	16.6	31.8	25.3	24.6	5.0	3.3	5.4	4.0
20	88.92	87.01	87.18	87.70	33.0	17.5	21.8	31.8	26.4	26.7	7.5	4.8	6.3	6.2
21	88.46	87.45	88.86	88.26	33.0	13.1	18.4	31.3	24.0	24.6	5.5	3.6	7.3	5.5
22	90.11	88.34	87.78	88.74	30.9	14.8	18.1	29.4	22.5	23.3	5.7	4.9	3.9	4.8
23	88.09	85.79	85.37	86.42	32.4	15.1	18.2	31.3	24.7	24.7	8.0	3.8	3.7	5.2
24	86.64	85.44	87.66	86.58	32.1	11.1	16.0	31.5	22.2	23.2	4.3	3.3	8.4	5.3
25	90.13	89.26	89.71	89.70	27.1	14.3	16.7	25.2	20.2	20.7	7.9	5.4	4.5	5.9
26	90.22	87.70	86.96	88.29	28.3	13.0	15.5	27.0	19.7	20.7	6.9	4.9	2.7	4.8
27	87.33	85.70	86.53	86.52	30.8	9.4	15.5	29.2	24.2	23.0	3.6	4.3	6.1	4.7
28	88.28	87.48	87.72	87.83	32.7	15.7	16.7	31.1	24.7	24.2	6.4	4.6	4.0	5.0
29	88.73	86.96	86.77	87.49	34.9	17.2	20.6	34.8	26.6	27.3	5.9	4.5	5.0	5.1
30	87.01	84.93	83.94	85.29	37.1	19.8	23.4	36.5	29.9	29.9	5.3	4.3	4.8	4.8
31	83.20	80.31	81.16	81.56	35.2	21.0	24.2	34.6	26.7	28.5	4.2	3.8	4.9	4.3
Vasatı	88.18	86.69	87.03	87.30	30.36	13.79	17.82	29.06	22.57	23.15	6.24	5.07	5.29	5.53
					22.08									

Celsius : —  $C^{\circ}$

Pentatların suhuneti vasatiyeleri

30/VII—3/VIII	4—8	9—13	14—18	19—23	24—28
25.8	22.4	20.0	21.9	24.8	22.4

- { 0 = Teressübat yekunu 0.1 milimetreden büyük olan günler adedi.
- 0 = Teressübat yekunu 1.0 milimetreden büyük olan günler adedi.
- 0 = Fırtınalı ve orajlı günler adedi.

Breite =  $39^{\circ} 58' N.$ , Länge =  $32^{\circ} 48' E.$  Höhe des Nullpunkts des Barometers über N. N. = 860.8 m. Grav. corr. = - 0.44  
Höhe des Aspirations Psychrometers über dem Erdboden = 2.0 m. Höhe des Regenmessers über dem Erdboden = 1.0 m.

Sene 1928

Havayı nesiminin rutubeti nisbiyesi %				Sahabiyet (0—10)°			Rüzgâr istikameti ve kuvveti (0—12)°			Tersübati cevviye mikdar milimetre		MÜLÂHAZAT
7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasati	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Vasati	7 <sup>h</sup>	14 <sup>h</sup>	21 <sup>h</sup>	Şekli m / m	
44	20	38	34.0	0 $\equiv^0$	0	0	0.0	NE	2	NE	3	
59	10	10	26.3	0 $\equiv$	0	0	0.0	ENE	3	NNE	4	
22	18	24	21.3	0 $\approx^0$	3○	1	1.3	NW	1	NW	3	
48	22	36	35.3	1○	0	1	0.7	NNW	3	NW	3	
55	19	20	31.3	0	0	1	0.3	NE	2	WSW	2	
27	20	25	24.0	0 $\approx^0$	0	1	0.3	—	0	NW	3	
35	13	23	23.7	0 $\approx^0$	1○	2	1.0	ENE	1	SW	2	
56	34	51	47.0	7	5○	8	6.7	WNW	3	NNW	5	
53	40	51	48.0	2○	8○	2	4.0	NNW	3	NW	6	
62	26	50	46.0	0 $\equiv$	7	0	2.3	WNW	1	NNW	2	
52	14	20	28.7	0 $\approx \equiv^0$	0	1	0.3	ENE	1	SSW	2	
48	19	19	28.7	0	1○	0	0.3	NNE	4	NNW	2	
32	22	27	27.0	0 $\approx^0$	1○	0	0.3	E	2	W	2	
36	15	29	26.7	0 $\equiv^0$	1○	0	0.3	ENE	3	ESE	2	
35	20	30	28.3	1 $\approx$	3○	1	1.3	ENE	1	W	3	
41	25	40	35.3	0 $\approx^0$ $\approx^2$	1○	0	0.3	—	0	NW	3	
59	14	26	33.0	0	0	0	0.0	NNE	2	ENE	2	
50	23	21	31.3	0	0	0	0.0	ENE	3	WNW	2	
35	10	22	22.3	0 $\approx^2$	0	0	0.0	—	0	NNE	1	
38	14	24	25.3	0	1○	0	0.3	ENE	3	ESE	1	
35	10	33	26.0	0	1○	0	0.3	—	0	NW	3	
37	16	19	24.0	0	0○	0	0.0	ENE	2	WSW	3	
52	11	16	26.3	0	0○	1	0.3	NE	3	WNW	3	
32	10	43	28.3	0 $\approx$	0	0	0.0	—	0	NW	3	
55	23	25	34.3	8	0	0	2.7	ENE	1	N	3	
52	18	16	28.7	1○	0○	0	0.3	NNE	3	NNE	3	
28	15	27	23.3	0 $\approx$	0	0	0.0	NE	1	SW	2	
45	14	18	25.7	0 $\approx^0$	0	0	0.0	W	1	ESE	2	
32	11	19	20.7	0 $\approx^0$	0	0	0.0	NE	2	NNE	3	
24	9	15	16.0	5○°	4○	9	6.0	NE	4	ESE	4	
18	9	19	15.3	5○	5○	4	4.7	ENE	2	SE	2	
.8	17.5	27.0	28.7	0.9	1.4	1.0	1.1	1.8	2.7	2.5	2.3	0.0
												7—14: 0; 14—21: 0; 7—21: ●

## Rüzgârlar

Istikameleri N NE E SE S SW W NW Sakin=0

Rasat adetleri **24** 16 **24** 1 1 3 11 7 6

Vasati kuvvetleri 2.9 2.4 2.2 2.0 2.0 1.7 2.2 **3.3** —

Max. < 0° = 0 Kış günlerinin adedi Max. 25° = 30 Yaz günlerinin adedi

Mini < 0° = 0 Soğuk günler adedi Max. 30° = 18 Fevkâlade sıcak günlerin adedi



# AYLIK HAVA BÜLTENİ

Monatliche Witterungsübersichten  
des

Meteorologischen Instituts der Republik Türkei

Müdürlük — Direktor Prof. Ahmet Tevfik

Sene IV. - Nr. 9

Eylül September

Jahrgang IV. Nr. 9

Eylül ayı rasat normallerine göre kurak ve sıcak geçmiştir. On haftadan fazla süren kuraklık bu ayda da bütün şiddetile devam etmiştir.

**Tazyik:** Bu ayın vasatı tazyiki 689.1 milimetredir. Deniz seviyesine itraç edilmiş tazyik normalden 0.6 küçük olmak üzere 760.9 milimetredir.

Ayın azamı tazyiki şiddetli şimal rüzgarının esmeye başladığı altıncı günü zarfında 694.0 milimetre ve asgari tazyik ise ayın birinci günü yedi rasadında 682.5 milimetre olmuştur. Bu ay zarfında tazyik tahavvülü mutlakı 11.5 ve yevmi tahavvül vasatısı de 1.4 mi imetredir.

**Suhunet:** Bu ayın suhunet vasatısı 19.3° dir ve normalden 2.6° derece yüksektir. Ayın azamı suhuneti 22inci günü 30.5° derece ve asgari suhuneti de tazyikin azamı olduğu altıncı güne müsadif olup 6.7° derecedir.

Gölgede ve iki metre irtifada 28.8° derecelik bir suhunet farkı hesap edilmiştir.

Ensolasyon azamı termometresinin bu aya ait vasatısı 57.0° d.r. Azamı ensolasyon ayın 24 ücüncü günü 62.0° olarak kaydedilmiştir. Aynı günde toprak sathından 10 santimetre irtifada olan gece radyasyon asgari termometresi 10.2° olduğundan toprak sathi ile iki metre irtifadaki hava tabakası 51.8° derece ik bir suhunet tehavvülüne maruz kalmış demektir.

Bu ayın 24 günü azamı suhunet 25° derecenin sevkinde kaldığı cihetle Eylül ayı tamamile yaz ayları gibi sıcak geçmiş addolunmak lazımdır.

**Teresübat:** Bu ay normalin % 0.096 sını müsavî olmak üzere ayın altıncı günü akşamı 0.4 milimetreden irtifaında yağmur düşmüştür.

**Bulutluluk:** Bu ay vasatı olarak semanın onda 1.9 zu bulutlu geçmiştir. Akşamları birkaç gün istisna edilmek üzere tamamen bulutsuz geçmiştir. Aylık inşimas müddeti de semanın berraklılığıyle mütenasip olarak 303 saatdir. Bu müddet inşimasın balig olması icabeden müddetin % 81 ine müsavidir. Azamı inşimas ayın dört; dokuz, on, oniki, ve on üçüncü günlerine aittir, ayın on günü semada hiç bulut görülmemiştir.

Bu ay sekiz gün sis beş gün yabis ve ratip sis ve iki gün de yabis sis kaydedilmiştir. Säkin havalarda yabis sis fabrika dumanları karışarak kesif bir bulut manzarasında Ankara üzerinde öğleye kadar devam ettiği görülmüştür.

**Rüzgârlar:** Bu ayın hâkim rüzgârları şimalşarkı ve şark rüzgârlarıdır. 27 rasat zamanında şimalşarkı ve 22 rasat zamanında şark esmiştir. En kuvvetli rüzgar vasatı kuvveti 2.9 o'mak üzere şimal rüzgâridir. Bu aya ait rüzgâr kuvveti vasatısı 2.4 dir. Dokuz rasat zamanında hava säkin geçmiştir.

**Rutubeti nisbiye.** — Aylık rutubeti nisbiye vasatısı % 37.3 olarak hesap edilmiştir. Saat on dört rasatlarının vasatısı % 24.3 tür.

Azamı rutubeti nisbiye ayın yedinci günü % 75 ve asgari rutubeti nisbiye ise ayın onyedi ve yirminci günleri % 12 olarak hesap edilmiştir.

**Tebahhurat:** Wild tebahhur aletiyle bu ay zarfında 279.4 milimetre irtifaında su tebahhur etmiştir. Azamı tebahhurat ayın beşinci günü 13.4 milimetredir.

**Toprağın Suhneti** — Çıplak toprağın 0, 2, 5, 15, 30, 50, 100, santimetre derinliklerindeki suhunet vasatileri şunlardır: 23.7 24.3 24.1 24.5 24.1 23.7 23.0 santigradır.







# Ziraat Vekâleti Meteoroloji Enstitüsünün AYLIK HAVA BÜLTENİ

Monatliche Witterungsübersichten  
des

Meteorologischen Instituts der Republik Türkei  
Müdür — Direktor Prof. Ahmet Tevfik

Sene IV. - Nr. 10

Birinciteşrin 1929 Oktober

Jahrgang IV. Nr. 10

Birinciteşrin ayı normal vasatilerine nazaran soğuk geçmiştir.

**Tazyik:** Bu ayın vasatı tazyiki 690.5 milimetredir. Bu tazyikin deniz seviyesindeki kıymeti 764.7 milimetre olup normalden 0.6 milimetre küçüktür. Azamı tazyik havanın sakin geçtiği onsekizinci günü 695.5 milimetreye yükselmiştir. Asgarı tazyik kuvvetli bir depresyonun Ankarayı da sahası dahiline aldığı onuncu günü 684.1 milimetre rasat edilmiştir. Aylık tazyik tahavvülü mutlakı 11.4 milimetredir. Tazyikin günlük tahavvül vasatısı 1.5 milimetredir.

**Suhunet:** Bu ayın vasatı suhuneti  $10.7^{\circ}$  derece olup normalden  $1.0^{\circ}$  derece küçüktür. Azamı suhunet ayın ikinci günü  $29.9^{\circ}$  dereceye yükseldiğinden ve asgarı suhunet ise onsekiz ve yirmiyedinci günleri  $-2.5^{\circ}$  dereceye kadar düşüğünden bu ay içinde  $32.4^{\circ}$  derecelik bir suhunet tahavvülü husule gelmiştir. Açıkta ve on santimetre irtifada rasat edilen asgarı termometre bu ay zarfında  $-5.4^{\circ}$  dereceye kadar düşmüştür. Güneşteki azamı termometrenin aylık vasatısı  $48.3^{\circ}$  derecedir. Azamı inşimas üçüncü güne ait olup  $59.0^{\circ}$  dereceye kadar yükselmiştir. Bu ay asgarı termometre ayın son devresinde oniki gün sıfırın altına düşüğünden bu günler bu ayın soğuk günleridir. Azamı suhunet de iki gün yirmibes derecenin sevkine çıktıığından bu günler ayın yaz günləridir.

**Teressübat:** Bü ay yağmur halinde on milimetrelük teressübat vaki olmuştur. Bu miktar normal mikdarın  $\% 83$  üne müsavidir. Ay zarfında yağmuru takip eden günlerde beş defa çig rasat edilmiştir.

**Bulutluluk:** Bu ay vasatı olarak semanın onda ikisi bulutlarla örüülü geçmiştir. Ayın son devresinde semada hemen hemen hiç bulut görülmemiştir. Birinci teşrin ayında tamamile kapalı bir gün gemçemiştir. Ay içinde ve son devresinde kuru sisle birlikte on üç gün sis ve sekiz gün de yalnız kuru sis rasat edilmiştir. Bu ay güneşin bulut altında kalmadığı zamanlar kalmaması icabeden zamanın  $\% 76$  sına müsavi olmak üzere 264 saatdir.

**Nisbi rutubet:** Ayın vasatı nisbi rutubeti  $\% 50$  dir. Kurak ve soğukların devam eylediği ayın son devresinde günlük nisbi rutubeti vasatısı  $\% 50$  den aşağıya düşmüştür. Nisbi rutubet bu devrenin ondört rasatlarında  $\% 20$  den daha aşağılara düşmüştür. Bu ay iki gün istisna edilmek şartile günlük nisbi rutubet vasatısı  $\% 30-60$  arasında tahavvül etmiştir. Asgarı rutubet yirmialtinci günü  $\% 13$  olarak rasat edilmiştir.

**Tebahhurat:** Wid evaporimetresi bu ay içinde 119 milimetre irtifaında su tephir etmiştir. Azamı tebahhurat suhunetin azamı olduğu ikinci gün 10.1 milimetre rasat edilmiştir.

**Rüzgârlar:** Bu ayın hakim rüzgârları şark, garp, şimal, şimalışarkı istikametlerinden esmiştir. Ondokuz rasat zamanında şark onbeş rasat zamanında şimal ve ondört rasat zamanında da garp rüzgârı esmiştir. Vasatı itibarile ayın en kuvvetli rüzgârı cenüp ve şimal istikametinden esen rüzgârlardır. Rüzgârin aylık kuvvet vasatısı 1.5 Bofor derecesindedir. Bu ay içinde ondokuz rasat zamanında hava sakin geçmiştir.

**Toprağın suhuneti:** Çiplak toprağın suhuneti; sonbahar soğuklarının başladığı bu ayda toprağın muhtelif derinliklerindeki suhunetler bazı büyük tahavvülerle ay nihayetine kadar düşerek azalmıştır. 0, 2, 5, 30, 50, 100 santimetre derinliklerdeki suhunetler sıra ile şunlardır: 13.1, 12.8, 13.8, 15.7, 16.8, 16.6, 18.3 santigrattır.





# Meteoroloji Enstitüsüne merbut istasyonların aylık rasat hulasaları

## Barometre - Suhunet - Bulutluluk - Teressubat

Mantika	ISTASYONLAR	Rakım m.	Vasati tazyik	SUHUNET					Bulutluluk (0-10) <sup>o</sup>	Teressübat m.m.
				0°	Vasati	Azamı	Gün	Asgarı		
I	Edirne	60.0	758.2	13.7	32.7	1	0.5	18	4.3	33
	Lüleburgaz	85.4	760.4	13.5	24.8	31	—1.6	18	3.7	61
	Halkalı	128.8	754.0	15.0	29.6	1	6.1	16	4.8	65
	Büyükdere	—	—	—	—	—	—	—	—	66
II	Bursa	120.0	755.1	14.6	34.0	1	2.6	18	3.3	43
	Kepsut	86.0	756.5	15.8	31.8	1	2.8	19	3.2	50
III	İzmir	34.7	75.5	17.5	34.3	2	8.1	19	2.6	69
	Manisa	46.0	761.1	16.9	35.9	2	3.0	19	3.1	52
IV	Eskişehir	796.0	—	—	31.0	1,2	—6.0	28	2.6	22
	Ankara	860.8	690.5	10.7	29.9	2	—2.5	18	2.3	10
	Kastamonu	790.0	—	—	29.0	2	3.0	29	—	27
V	Adana	38.0	758.7	20.3	35.8	1	6.5	30	1.4	24
VI	Erzurum	1934.0	609.1	7.0	23.0	1,2	—4.0	31	2.2	29
	Erzincan	1420.0	—	10.5	28.4	3	—4.0	29	2.2	17
VII	Rize	129.5	754.6	14.3	23.3	2	9.2	18	4.2	352
	Trabzon	38.0	—	14.8	28.4	2	8.0	19	5.2	150

I. Trakya

II. Şimaligarbî Anadolu

III. Garbî Anadolu

IV. Merkezî Anadolu

V. Cenubî ve cenubuşarkî Anadolu

VI. Şarkî Anadolu

VII. Şimalî Anadolu

Teressübatı cevviye milimetre : m.m.

I	Kırklareli	40	Menemen	73	IV	Bolu	—	Amasya	17
	Şarköy	45	Kasaba	42		Kütahya	19	Tokat	32
	Gelibolu	21	Bayındır	33		Uşak	10	V Elmalı	34
II	Çanakkale	31	Akhisar	62		Afyon	22	Manavgat	23
	Karacabey	54	Ödemiş	52		Akşehir	14	Selefke	25
	Gemlik	31	Aydın	40		Burdur	23	Gaziantep	8
	İzmit	28	Gördes	44		Isparta	12	Maraş	84
	Adapazarı	55	Demirci	3		Konya	40	Urfa	3
III	Çeşme	10	Kula	0		Çumra	18	Diyarbekir	8
	Urla	36	Denizli	11		Aksaray	15	VI Gümüşhane	70
	Seferihisar	—	Muğla	43		Yozgat	17	Kars	25
	Kuşadası	50				Çorum	11	VII Giresun	103

ADRES :

Meteoroloji Enstitüsü  
ANKARA  
Posta Kutusu : 401

( İkinci tablo )

ADRESSE :

Institut Météorologique de la République Turque  
ANKARA  
Boite Postale : 401

# AYLIK HAVA BÜLTENİ

Monatliche Witterungsübersichten  
des

Meteorologischen Instituts der Republik Türkei

Müdürlük — Direktor Prof. Ahmet Tevfik

Sene IV. - Nr. 11

İkinci teşrin 1928 Nevember

Jahrgang IV. Nr. 11

İkinci teşrin ayı rasat normallerine nazaran yağmurlu geçmiştir. Yalnız ayın ondokuznucu gününe isabet eden yağmur miktarı bu aya ait norma'ın iki mislinden ve senenin diğer aylarının her birinin aylık yekûnlarından büyüktür. İkinci teşrinin aylık yağmur yekunu normalden altı; 1926 senesinin ikinci teşrin ayından yetmişsekiz, 1927 senesinin ikinci teşrininden altı defa daha büyütür ve senelik yekunu da üçte birine müsavidir. Şu mukayeseden bu ay yağan yağmuran Ankara iklimi için çok mezbûl bir miktar olduğu kolaylıkla anlaşılmır.

**Tazyik** — Deniz seviyesinden 860,6 metre yükseklikteki merkez rasatanemizde bu ayın vasatı tazyiki 688,1 milimetredir. Deniz seviyesine nazaran 761,9 milimetre hesabedilen bu tazyik normalden 3,5 milimetre küçüktür. Azamı tazyik ayın en yabis günü olan birinci gün 692,9 milimetre ve asgari tazyiki de kuvvetli cenup cenubuşarkı fırtinasının ve büyük bir depresyonun Ankarayı da sahası dahilinde aldığı yirmiyedinci günü 675,9 milimetre olarak rasat edilmiştir. Şuhalde bu ay zarfında 17,0 milimetrelük büyük bir tazyik tahavvü'ü vukua gelmiş de nektir. Günlük tazyik tahavvülünün aylık vasatısı 2,0 milimetre hesap edilmiştir.

**Suhunet** — Bu ayın vasatı suhuneti 9,3° derece olup normalden 1,2° derece büyütür. Ayın birinci günü 20,7° derecede kadar yükselen suhunet ayın azamı suhuneti olarak kalmıştır; buna mukabil ayın yirmibeşinci günü — 3,5° dereceye kadar düşen suhunet de ayın asgarısı olarak kalmıştır. Bu nihai suhunet derecelerine nazaran bu ay zarfında 24,2° derecelik bir suhunet tahavvülü mutlak vukua gelmiştir. Günlük suhunet tahavvülünün aylık vasatısı 1,8° derecedir.

Bu ay asgari suhunet 6 gün sıfırın altına düştüğünden bu günler souk gün'lerden addedilmiştir.

**İnşimas** azamı termometresi ayın üçüncü günü azamı olarak 607,9 dereceye kadar yükselmiştir. İnşimas azamilerinin aylık vasatısı 41,3° dereceddir. Toprok sathından on santim yükseğe konu'an inşai leylî asgari termometresi yirmibeşinci gün — 5,0° dereceye düşmüştür. Aynı günde inşimas azamı termometresi 35,5° derece rasat edildiğinden gece ile gündüz arasında 40,5° derecelik büyük bir suhunet tahavvülü tahakkuk etmiştir.

**Teresübat** — Bu ay üç devrede yağan yağmur 77,6 milimetre irtifaındadır. Bu miktar normalin yüzde % 57,9 zuna müsavidir. Yalnız ayın yirmi ikinci gecesi ölçülemeyecek derecede cüzi kar yağmıştır. Yirmi üçüncü günü civardaki tepelere yağan kar hafif mesturiyet halinde 26 ci güne kadar baki kalmıştır.

Aynı ilk devresinde altı defa kuvvetli çığ ve son devresinde dördü sabah rasatlarında olmak üzere beş gün de kuvvetli kırak müşahede edilmiştir.

**Bulutluluk:** Bu ay semanın vasatı olarak onda 6,3 çü bulutlarla örtülü o'arak geçmiştir. Aylık inşimas müddeti de 144 saatdir. Bu, balig olması icabeden müddetin % 48 zine müsavidir. Azamı inşimas 9,2 saat olup dördüncü güne aittir. Bu ay dokuz gün sis, altı gün de yabis sis rasat edilmiştir.

**Rüzgârlar:** Ayın hakim rüzgârları şark, garp ve cenup istikametinden esmiştir. Onyedi şark, ona'tı garp ve ondört rasat zamanında da cenup rüzgârı estmiştir. En kuvvetli rüzgâr cenup olup vasatı kuvveti 3,6° derecedir. Aylık rüzgârin vasatı kuvveti 1,8° derece ve vasatı sürati de saniye de 2,3 metredir. Onyedi rasat zamanında hava sakin geçmiştir.

**Rutubet** — Teressübatın fazlalığı doiayısile bu ay ratip geçmiştir. Birkaç gün istisna edilirse günlük rutubet vasatısının altmış ile seksenbeş arasında tahavvül eylediği görülür. Nisbi rutubetin aylık vasatısı % 68 dir. Azaamı rutubeti nisbiye yirmisekizinci günü % 96, asgari rutubeti nisbiye suhunetin yüksek bulunduğu bir ve ikinci günler % 21 o'arak hesap edilmiştir.

**Tebahhurat:** Wild evaporimetremiz bu ay zarfında 58,9 milimetre irtifaında su tebhir etmiştir. Bu mikdar 1927 senesi ikinci teşrininden 19,7 milimetre küçüktür.

**Toprağın Suhneti** — Çiplak toprağın muhtelif derinliklerindeki suhunet yağmur devrelerinde büyük tahavvüler göstermiştir. 0, 2, 5, 15, 30, 50, 100, santim derinliklerdeki vasatı suhu ieter: 9,8, 9,4, 9,7, 10,8, 11,5, 13,0, 15,6 derecedir.





# Meteoroloji Enstitüsüne merbut istasyonların aylık rasat hulasaları

Barometre - Suhunet - Bulutluluk - Teressübat

Mantık	İSTASYONLAR	Rakım m.	Vasatı tazyik 0°	SUHUNET					Bulutluluk (0-10)°	Teressübat m.m.
				Vasatı	Azamı	Gün	Asğarı	Gün		
I	Edirne	60.0	754.2	11.8	22.4	1	-1.8	24	6.1	120
	Lüleburgaz	85.4	755.8	12.0	25.3	10	-4.0	24	5.8	104
	Halkalı	128.8	749.7	13.5	24.0	10	2.9	23	7.1	180
	Büyükdere	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II	Bursa	120.0	750.9	13.2	28.6	10	0.7	25	6.3	179
	Kepsut	98.0	752.7	13.7	27.8	10	2.0	25	6.5	142
III	İzmir	32.0	757.1	15.5	28.4	11	4.2	24	5.4	150
	Manisa	46.0	757.9	14.3	27.0	10	-0.9	24	5.8	168
IV	Eskişehir	796.0	—	8.6	22.0	2	-1.8	25	5.6	71
	Ankara	860.8	68.1	9.3	20.7	1	-3.5	25	6.3	78
	Kastamonu	790.0	—	—	—	—	—	—	—	37
V	Adana	38.0	59.5	16.2	30.6	1	3.0	24-25	4.2	216
VI	Erzurum	1934.0	608.7	1.9	12.4	14	-14.0	22-27	5.8	21
	Erzincan	1420.0	—	5.9	17.2	1	-9.7	26	5.0	463
VII	Rize	129.5	752.0	15.0	23.8	16	4.0	24-25	3.7	128
	Trabzon	38.0	—	15.3	23.4	11-19	5.0	25	5.0	60

- I. Trakya
- II. Şimalıgarbî Anadolu
- III. Garbî Anadolu

- IV. Merkezi Anadolu
- V. Cenubî ve cenubişarkî Anadolu
- VI. Şarkî Anadolu
- VII Şimalî Anadolu

Teressübat : milimetre : m.m.

I	Kırklareli	89	Kuşadası	144	IV	Muğla	226	Amasya	28
	Şarköy	119	Menemen	198		Bolu	57	Tokat	53
	Gelibolu	134	Kasaba	110		Kütahya	119	V Elmali	96
II	Çanakkale	94	Bayındır	131		Uşak	106	Manavgat	32
	Karacabey	141	Akhısar	143		Afyon	103	Silifke	100
	Gemlik	140	Ödemiş	126		Akşehir	42	Gaziantep	81
	İzmit	107	Aydın	127		Burdur	78	Maraş	88
	Adapazarı	115	Gördes	129		Isparta	106	Urfa	111
	Bilecik	—	Demirci	117		Konya	37	Diyarbakır	74
III	Çeşme	126	Kula	110		Çumra	23	Gümüşhane	73
	Urla	174	Eşme	—		Aksaray	45	Kars	30
	Seferihisar	200	Denizli	109		Yozgat	62	VII Giresun	101
						Çorum	42		

ADRES :

Meteoroloji Enstitüsü  
ANKARA  
Posta Kutusu: 401

(İkinci tablo)

ADRESSE :

Institut Météorologique de la République  
ANKARA  
Boite Postale: 401

Ziraat Vekâleti Meteoroloji Enstitüsünün  
**AYLIK HAVA BÜLTENİ**

*Monatliche Witterungsübersichten  
des*

*Meteorologischen Instituts der Republik Türkei  
Müdür — Direktor Prof. Ahmet Tevfik*

**Sene IV. - Nr. 12**

**Birincikânun 1928 Dejember**

**Jahrgang IV. Nr. 12**

Senenin son ayı olan birinci kânun ayında rasat normallerine nazaran ratîp ve yağmurlu geçmiştir.

**Tazyik :** Bu ayın vasatı tazyiki 860.8 metre yükseklikdeki merkez iasathanemizde 68.78 milimetredir, Deniz seviyesine icta o'uran vasatı tazyik normalden 1.9 ini imetre küçük olmak üzere 764.2 milimetre hesap edilmiştir. Soğuk şimal ve şimalşarkî rüzgârlarının esdiği gün 698.1 milimetreye kadar yükselen tazyik bu ayın azamî tazyiki olmuştur. Bu miktar bu sene zarfında rasat edilen en yüksek tazviktir. Ayın asgarî tazyiki kuvvetli cenup ve cenubuga'bî rüzgârlarının esdiği ve Ankarayı sahesi dabiline alan büyük bir depresyonun geçtiği on beşinci güne tesaduf eylemek üzere 675.3 milimetre rasat edilmiştir. Şu hâde bu ay 22.8 milimetrelilik çok büyük bir tazyik tahavvülü mutlakı tâhakkuk etmiştir. Tazyikin bu tahavvülü muhitumizden sık sık geçen kuvvetli depresyonlarla mütenasiptir. Günlük tazylk tahavvülünün aylık vasatısı 2.5 milimetre olarak bulunmuştur.

**Suhunet :** Vasatı suhunet normalden 3.3° derece büyük o'mak üzere 2.3° derecedir. Azamî suhunet birinci gün 15.3° derece, asgarî suhunet te semanın tamamen bulutsuz olduğu yirmiyedinci gün —7.2° derece rasat edilmiştir. Bu nihai suhunet derecelerine nazaran bu ay 22.5° derecelik suhunet tahavvülü mutlakı vukua gelmişse de bu ay azamî suhunet 22 gün dört derecenin sevkinde bulundığından hava oldukça mülayim geçmiş addolurabilir.

Suhunetin günlük tahavvülüün aylık vasatısı 1.7° derecedir.

Bu ay asgarî suhunet onaltı gün sîhî derecenin altına düşüğünden bugünler soğuk günlerden addedilmiştir.

İnşimas azamî termometresinin aylık vasatısı 29.8° derecedir. Azamî inşimas sekizinci gün 48.5° derece rasat edilmiştir. Aynı günde inşai leyli asgarî termometresi — 4.5° dereceyi gösterdiğinde açık havada bulunan nebatat 53.5° derecelik çok büyük bir suhunet tahavvüline maruz kalmışlardır. İnşai leyli asgarî termometresi yirmiyedinci gün sema bulutsuz olduğundan — 9.7° dereceye düşmüştür.

**Teressübât :** Bü ay yağmur, kar, yağmurla karışık kar şeklinde 49.8 milimetre irtifaında teressübât vaki olmuştur. Bu miktar normalin „ 211 müsavidir. Teressübâtlı günlerin adedi onaltı olup onbir gününde bir milimetreden fazla yağmur yağmıştır. Bu ay beşi ölçülebi'ten kar altı defa yağmışır. Üç defa da karla karışık yağmur, bir defa yağmurla karışık do'u düşmüştür. Onsekizinci günü yağan kar toprağı iki santim kalınlığında bir kar tabakası örtmüştür.

Bu ay azamî kalınlığı üç milimetre olmak üzere altı defa kırığı, dört defa da çig müşahede edilmiştir.

**Bulutluluk :** Bu ay vasatı olarak semanın onda 7.0 bulutlarla örtülü geçmiştir. Bu ay semanın dokuz günü kapalı bir günü de tamamen açık geçmiştir. Ay zarfında oniki gün sis üç gün yabis sis rasasat edilmiştir.

Ayın inşimas müddeti 86 saatdir; bu müddet balığ olması icap eden müddetin „ 30 müsavidir. Azamî inşimas yirmi altıncı güne ait olup 8.7 saat devam etmiştir.

**Rüzgârlar :** Ayın hakim rüzgârları garp, şimalşarkî ve şark rüzgârlarıdır. Ondokuz rasat zamanında garp onyedi rasat zamanında şimalşarkî rüzgârı esmiştir. Buna mukabil en kuvvetli rüzgâr 3.5° derece kuvvette olmak üzere cenubşarkî rüzgâridir. Hava on rasat zamanında da sâkin geçmiştir.

**Nisbî rutubet :** Fazla teressübât dolayisile bu ay da çok ratîp geçmemiştir. Aylık vasatı % 81 dir, ve en yabis günün vasatısı de 55 dir. Günlük rutubet vasatları „ 72 ile 93 arasında değişmiştir.

**Tebâhhurat :** Bu ay Wild evaporimetresi 30.4 milimetre irtifaında su tebâhhur ettirmiştir. Azamî tebâhhurat ikinci güne ait olup 4.4 milimetre irtifaındadır.

**Toprağın suhuneti :** Çiplak toprağın 0, 2, 5, 15, 30, 50, 100 santim derinliklerindeki vasatı suhunetler: 3.2, 3.1, 3.4, 4.4, 5.3, 7.1, 10.7 derece bulunmuştur.





# Meteoroloji Enstitüsüne merbut istasyonların aylık rasat hulasaları

## Barometre - Suhunet - Bulutluluk - Teressubat

Mantika	İSTASYONLAR	Rakım m.	Vasatı tazyik 0°	SUHUNET					Bulutluluk (0-10)°	Teressü bat m.m.
				Vasatı	Azamı	Gün	Asgarı	Gün		
I	Edirne	60.0	756.8	3.8	16.4	13	-3.5	9	7.6	32
	Lüleburgaz	85.4	758.9	4.9	16.9	12	-4.2	9	6.7	148
	Halkalı	128.8	751.7	6.9	15.5	12	0.4	19	9.0	164
	Büyükdere	—	—	—	—	—	—	—	—	263
II	Bursa	120.0	753.1	6.9	20.6	13	-3.2	27	7.0	130
	Kepsut	98.0	754.9	6.7	18.6	13	-1.6	27	7.0	174
III	İzmir	32.0	75.5	9.2	20.0	1	1.2	10	5.7	275
	Manisa	46.0	—	—	—	—	—	—	—	232
IV	Eskişehir	796.0	—	2.2	15.4	1	-7.0	27	6.3	40
	Ankara	860.8	687.8	2.3	15.3	1	-7.2	27	7.0	51
	Kastamonu	790.0	—	—	—	—	—	—	—	32
V	Adana	38.0	759.4	11.2	21.0	2	0.5	25	5.6	129
VI	Erzurum	1934.0	606.7	-6.5	4.5	3	-24.8	27	6.8	40
	Erzincan	1420.0	—	0.6	12.3	2	-15.5	29	7.0	31
VII	Rize	129.5	753.1	9.6	23.4	2	1.3	27	6.8	182
	Trabzon	38.0	—	10.1	25.2	2	1.2	27	7.3	63

I. Trakya

II. Şimaligarbî Anadolu

III. Garbî Anadolu

IV. Merkezî Anadolu

V. Cenubî ve cenubuşarkî Anadolu

VI. Şarkî Anadolu

VII. Şimalî Anadolu

Teressübatı cevviye milimetre: m.m.

I	Kükklareli	99	Menemen	84	IV	Bolu	57	Amasya	89
	Şarköy	182	Kasaba	170		Kütahya	97	Tokat	72
II	Gelibolu	115	Bayındır	116		Uşak	77	V Elmalı	90
	Çanakkale	104	Akhisar	101		Afyon	64	Manavgat	287
	Karacabey	167	Ödemiş	127		Akşehir	82	Selefke	170
	Gemlik	102	Aydın	127		Burdur	63	Gaziantep	124
	İzmit	119	Gördes	92		Isparta	108	Maraş	207
	Adapazarı	130	Demirci	129		Konya	118	Urfa	94
III	Bilecik	—	Kula	62		Çumra	58	Diyarbekir	77
	Çeşme	272	Denizli	65		Aksaray	117	V Gümüşhane	36
	Urla	265	Eşme	—		Yozgat	109	Kars	45
	Seferihisar	213	Muğla	226		Çorum	70	VII Giresun	94
	Kuşadası	159							

ADRES :

Meteoroloji Enstitüsü  
ANKARA  
Posta Kutusu : 401

(İkinci tablo)

ADRESSE :

Institut Météorologique de la République Turque  
ANKARA  
Boite Postale : 401

Ziraat Vekâleti Meteoroloji Enstitüsünün  
**SENELİK HAVA BÜLTENİ**

*Jaerliche Witterungsübersichten  
des*

*Meteorologischen Instituts der Republik Türkei  
Müdür — Direktor Prof. Ahmet Tevfik*

Sene<sup>t</sup> V.

**1928**

Jahrgang<sup>t</sup> V.

**Cetvellere ve rasatlara alt izahat**

Bütün rasatlar mahalli saate göre yapılmıştır.

1 — Sıfır derece suhunete irca edilmiş hava tazyık kıymetlerini gösterir. Bu kıymetlere 600 milimetre ilâve edilir. Normal cazibeye (45 arzı şimaliye) göre tashihati icra etmek için -0,44 milimetrelilik kıymeti hesap etmek lazımdır. Vasatı tazyık üç rasat zamanındaki kıymetlerin vasatilerinden ibarettir. Azamı tazyık bir ay zarfındaki en yüksek kıymeti Asgari tazyık ise bir ay zarfında en alçak kıymeti ifade eder.

2 — Sahabiyet; (0-10) kıymetleri arasında ifade edilmektedir. (O) semanın tamamen açık olduğunu, 10 ise semanın tamamen bulutlu ve kapalı olduğunu gösterir.

3 — Suhunet; (a) sabah yedi arasatlarının aylık vasatilerini, (b) öğle 14 rasatlarının aylık vasatilerini, (c) Akşam 21 rasatlarının aylık vasatilerini, (d) aylarını vasatı suhunetlerini, (e) aylık vasatı suhunetin normale nazaran farkı, (f) azamı mutlak; ayın en yüksek suhunet ve tarihi, (g) asgari mutlak; ayın en düşük suhuneti ve tarihi: (h) bir ay zarfın da günlük azamı ve asgari suhunetleri arasındaki en yüksek farkı ve tarihini (i) günlük azamı suhunetlerin aylık vasatisini (j) günlük asgari suhunetlerin aylık vasatisını, (k) aylık azamı ve asgari suhunetler arasındaki farkı göstermektedir.

4 — Güneşlenme müddeti: (a) Aylık güneşlenme müddeti saat olarak ifade edilmektedir.

(b) Hakiki güneşlenmeye nazaran yüzde miktarnı gösterir.

5 — Rutubet: (a) mutlak rutubetin aylık vasatisini, (b) nispi rutubetin sabah yedi rasatlarının, (c) öğle 14 rasatlarının, (d) akşam 21 rasatlarının aylık vasatilerini, (f) ayın en düşük nisbi rutubet ve tarihini göstermektedir.

6 — Rüzgâr aylık kuvvet vasatısı olup (0-12°) derece arsında olmak üzere rüzgâr sür'ati rasatlarında müstamel Bofor mikyasına göre tayin edilmiştir.

7 — Rüzgâr tevziati günde yapılan üç "7, 14, 21" rasat zarfında esen rüzgâr istikamet adetlerini göstermektedir.

8 — Tebahhurat: Gölgede toprak sathından iki metre irtifada bulunan Vilt (Wild) Evaporimetresi ile tebahhurat rasadatı icra edilmiştir.

Bir milimetrelilik tebahhur, iki metre irtifada ve bir metre murabbâ satıhta bir kilogram suya tekabüleder.

9 Teressübât: Bir milimetre irtifa bir metre murabbâ satıh üzerinde bir kilogram suya tekabül eder.

a - Aylık yağış yekunu,

b - Yağış yekûnunun normale nazaran mikdari,

c - Bir gün zarfında en çok yağış mikdari ve tarihi,

10 — Muhtelif hadisâtın bir ay zarfında adedi tekerrürü a) 0.1 milimetreden fazla "0.1 milimetre dahil" yağışlı günler adedi, b) 1.0 milimetreden fazla "1.0 milimetre dahil" yağışlı günler adedi, c) 10.0 milimetreden fazla "10.0 milimetre dahil" yağışlı günler adedi d) karlı günler adedi: Bir gün zarfında yağan kardan hasıl olan su mikdari en aşağı 0.1 milimetre olan karlı günler itibar edilir. e) Toprak sathında karın kaldığı günler adedidir. f) Dolulu günler adedi, g) Günün herhangi bir zamanında rüzgârin şiddetinin (6) boforu tecavüz ettiği günler adedi.

h) Sisli günler adedi: Sisler kesafetlerine göre üçe ayrılırlar. Rasat edilen mahalle ufuk istikametinde 1000 metrereden ilerisi görülsürse hafif sis,

2 — 100 metre ile 1000 metre arası görülebilirse mutedil sis,

3 — Azamı olarak ancak 100 metreye kadar olan saha görülebilirse kesif sis namı verilir.

Hafif sisler sisli günlerden madut değildir. i) bir ay zarfında çigli, j) kıraklı günler, k) açık günler günlük sahabiyet vasatısı 0-2 arasında olan günler, l) kapalı günler: günlük sahabiyet vastısı 8-10 arasında olan günler adedi m) yaz günü: en yüksek suhunet 25 santigrat dereceden yukarı günler adedi. n) donlu gün: en düşük suhuneti sıfırdan aşağı günler adedi. o) Kış günü: en yüksek suhunet sıfırdan aşağı günler adedidir.







## **Meteoroloji hadiselerinin rasatlarında kullanılan âletlerin başlıklarları**

Havanın tazyik ve tahavvülâtını tayin hususunda kullanılan âletler: Cıvalı barometre - Madeni barometre - Barograf.

Havanın suhunet ve tahavvülâtını tayin hususunda kullanılan âletler: Âdi termometre - Azami termometre - Asgari termometre - Muhbir termometre - Termograf.

Havanın rutubetini tayin hususunda kullanılan âletler: Pisikrometre - Pisikrograf - Higrograf - Higrometre.

Güneşin suhunetini tayin ve tesbite mahsus âletler: Aktinometreler - İnşimas azamisi.

Güneşlenme müddetini tayin hususunda kullanılan âletler: Kampel ve Sünşin helyografları.

Toprak suhunetini tayin hususunda kullanılan âletler: 0 - 2 - 5 - 15 - 30 - 50 - 100 santimere derinlik için toprak termometreleri.

Gece inşaiyi tayine mahsus âletler: Toprak asgarisi.

Bulut istikametini tayin ve sür'atlerini ölçen âletler: Bulut aynası ve Nefeskoplar.

Rüzgâr sür'atini tayinde kullanılan âletler: El anemometresi - Anemograflar.

Hava teressübatını ölçen âletler: Plüviometre - Plüviograf.

Tebhhur derecesini tespit eden âletler: Piş ve Wild evaporimetreleri - Evaporograf.

Subunet, rutubet ve tebhhurat âletlerinin kullanılmasına mahsus siperler: İngiliz - Fransız modelleri.

### **Meteoroloji istasyonlarının sınıf ve derece teşkilâti**

Meteoroloji Enstitüsü, Angarada bir enstitü ve bir observatoryom ile bu enstitüyc merbut üç sınıf üzerine taksim edilmiş Meteoroloji istasyonlarından mürekkep bir meteoroloji şebekesiyle çalışmaktadır.

1) **Üçüncü sınıf:** meteoroloji istasyonları: Bunlar halen yalnız teressübatı yani yağmur ve kar hâdiselerini tetkik ve müşahede ve kaydetmekle uğraşmaktadır. Halen bu sınıf istasyonların adedi 55 tir.

2) **İkinci sınıf:** meteoroloji istasyonları: Bu istasyonlar havanın suhuneti, rutubeti, bulutlar, rüzgârlar, teressübatı, toprağın muhtelif derinliklerindeki suhuneti, ve diğer bazı hâdiselerin rasadatile uğraşırlar. Bu istasyonların adedi 25 tir.

3) **Birinci sınıf:** istasyonlar ise üçüncü ve ikinci sınıf istasyonların rasatlarından başka havanın tazyiki, güneşlenme müddeti, tebhhurat, gece inşai suhunet tahavvülâti, inşimas azamî suhuneti ve diğer bazı hâdiselerin rasadatile uğraşmaktadır. Bu istasyonların adedi 17 dir.

**Rasat saatleri:** Meteoroloji istasyonlarında muhtelif hava hâdiselerinin kayıt ve tesbiti için beynelmîle kabul edilmiş olan rasat saatleri (mahalli) saat 7, 14, 21 dir. Üçüncü sınıf istasyonlarda yalnız saat 7 dir.

# Meteoroloji Enstitüsü neşriyatı

- a) **Günlük hava vaziyeti bülteni:** Her gün meteoroloji istasyonlarından alınan hava vaziyeti raporları günlük bir bülten şeklinde neşredilmektedir. Bu bülten bir istidlâli hava raporu değil her günde hava vaziyetini tetkik etmek mecburiyetinde olanların işine yarayan bir tetkik ve mütalâa bültenidir. Mahdut adette tab ve muayyen makamlara ırsal olunmaktadır.
- b) **Hava ve ziraat vaziyeti bülteni:** Her ayda bir neşrolunur ve her ay zarfında memleketin muhtelif mintakalarından hava ve mahsul vaziyeti üzerine alınmış olan raporların hülâsalarını ihtiiva eder. Lüzumü kadar fazla tabedilen bu bülten memleket dahilinde alâkadar makamlara ve müesseselere gönderilir.
- c) **Aylık Meteoroloji bülteni:** Her aya ait olmak üzere tertip ve neşredilen bu bülten de Ankara Meteoroloji Observatoryomunun günlük hava rasadat ile istasyonların aylık vasatî ve yekünlarına müteallik rasatlar vardır.
- d) **Muayyen istasyonların rasat hülâsaları:** Her sene Başvekâleti celileye merbut *Istatistik umum müdürüluğunun Yılığı* nda bir kısım meteoroloji istasyonlarının aylık ve senelik rasat hülâsaları neşredilmektedir.

## Müteferrik neşriyat

- e) **Muhtelif hâdiselerden herhangi birine ait harita, tetkik ve bültenler:** Meselâ bir kaç senelik teressübata ait bülten ve haritalar.

N e s r i y a t	Sene	
Aylık meteoroloji bültenleri	1925	(Yalnız senenin son 2 ayı)
Aylık meteoroloji bültenleri	1926	
Senelik hülâsa	1926	
Aylık meteoroloji bültenleri	1927	
Senelik hülâsa	1927	
Aylık meteoroloji bültenleri	1928	
Senelik hülâsa	1928	
Aylık meteoroloji bültenleri	1929	(Yeni baskısı hazırlanmakta)
Senelik hülâsa	1929	(Hazırlanmakta)
Aylık meteoroloji bültenleri	1930	(Baskıya hazır)
Senelik hülâsa	1930	(Baskıya hazır)
Aylık meteoroloji bültenleri	1931	
Senelik hülâsa	1931	
Aylık meteoroloji bültenleri	1932	(Hazırlanmakta)
Senelik hülâsa	1932	
Türkiyede yağmur vaziyeti bülteni	1927 - 1928 - 1929 - 1930	
Türkiyede yağmur vaziyeti renkli haritalar albumü	1927 - 1928 - 1929 - 1930	
Türkiyede yağmur vaziyeti bülteni	1931	
Hava ve ziraat vaziyeti bülteni	seri 1931	
Hava ve ziraat vaziyeti bülteni	seri 1932	

## E t ü t l e r : [Baskıya hazır]

Pamuk, Fındık, Narenciye (Portakal v. s.)

Seker pancarı, çay ve muz, iklim şartları hakkında tetkikler.

Dolunun Türkiyede tetkiki.

Don hâdisesinin Ege mintakasında tetkiki.

Vilâyetlerin iklim vasıflarına ait hülâsalar.